

# دایرة المعارف دانش بشر

نمایه







# دائرة المعارف دانش بشر

جلد سوم:  
نمایه

تهیه شده در  
واحد فرهنگ نویسی و تدوین کتابهای مرجع

فرهنگ

نشر نو

(عضو گروه ناشران ۸۰)

تهران، ۱۳۸۳

بخشهای ترجمه شده این اثر برگرفته است از چاپهای مختلف

*The Guinness Book of Answers*  
Guinness publishing (Ltd)

چاپ اول: ۱۳۸۰

چاپ دوم: ۱۳۸۳

تعداد: ۳۰۰۰ نسخه

دایرةالمعارف دانش بشر / مترجمان عبدالحسین آذرنگ ... [و دیگران]؛  
مؤلف بخش دانستیهای در باره ایران نگار نادری؛ سرپرست پروژه  
محمد رضا جعفری؛ و گردآورنده بخشهای الحاقی راجع به ایران و اسلام  
محمد شریفی. - تهران: فرهنگ نشر نو، ۱۳۸۰.  
۳ ج.: جدول.

ISBN: 964 - 92731 - 1 - 5 (دوره) -

ISBN: 964 - 92731 - 9 - 0 (ج. ۱) -

ISBN: 964 - 92731 - 8 - 2 (ج. ۲) -

ISBN: 964 - 7443 - 00 - 5 (ج. ۳) -

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

این کتاب بر اساس The Guinness book of answers تهیه شده است.

۱. دایرةالمعارفها و واژه نامه ها. ۲. اطلاعات عمومی. الف. آذرنگ، عبدالحسین، ۱۳۲۵ - ب. نادری، نگار. ج. شریفی، محمد.

۱۹۶ د/ ۳۶ AE

۳۹ کتابخانه ملی ایران

محل نگهداری: ۷۹-۲۳۵۴۷ م

لیتوگرافی: صحیفه نور

چاپ: چاپخانه ایران یکتا

چاپ رنگی: چاپخانه گنج نور

# نمايه





- آ دی اچ (در پزشکی): آب پخشان: ب - ۸۶  
 پ - ۱۰۱  
 آ سی تی اچ (در پزشکی): آبتل: ب - ۸۶  
 پ - ۱۰۱  
 آتا: ج - ۱۰۲  
 آئیرونیس: پ - ۴۸  
 آنرو دین: ث - ۳  
 آنروستات: ث - ۳  
 آنرولیت: آ - ۵۳  
 آنورت: پ - ۵۲  
 آنورت، سرخرگ: آب سبز: پ - ۱۰۱  
 پ - ۶۷  
 آئین اکبری: ج - ۴۶  
 آب: ت - ۹۸، ۱۰۷  
 آب، آلودگی: ب - ۱۱۵  
 آب، تخمین نیازمندی جهان  
 جهان، تخمین نیازمندی  
 آب  
 آب، روشهای بهره برداری:  
 ب - ۱۱۳  
 آب آشامیدنی آلوده،  
 بیماریهای رایج: (جدول)  
 ب - ۱۱۸  
 آب آهک: ت - ۱۰۷  
 آبادو، کژوديو: خ - ۱۹  
 آباقاخان: ژ - ۷۲  
 آبان: ج - ۱۲۸  
 آب بازان، راسته: پ - ۴۱
- آب پخشان: ب - ۸۶  
 آبتل: ب - ۸۶  
 آبدار کردن (در شیمی):  
 ت - ۱۰۷  
 آب درمانی: پ - ۹۵  
 آبدره: ب - ۸۱، ۸۶  
 آبراهام، مورای: خ - ۷۲  
 آبراهه: ب - ۸۶  
 آبرفت: ب - ۱۷، ۸۶  
 آبرنگ، نقاشی: ح - ۴  
 آبزا: ب - ۱۷  
 آب سبز: پ - ۱۰۱  
 آبستنی: پ - ۵۲  
 آبستنی لوله ای: پ - ۱۰۱  
 آبستنی نابجا: پ - ۱۰۱  
 آب سخت: ت - ۱۰۷  
 آب سنگ: ب - ۸۶  
 آب سنگ مرجانی: ب - ۸۶  
 آبسه: پ - ۱۰۱  
 آب سیاه: آب سبز  
 آبشار: ب - ۸۶  
 آبشارک: ب - ۸۶  
 آبشارهای جهان، بزرگترین  
 جهان، بزرگترین  
 آبشارها  
 آبشش: پ - ۵۲  
 آبشویه: پ - ۱۹  
 آبفشان: ب - ۸۶
- آبکاری، فرایند: ت - ۹۶  
 آبکش (در گیاهشناسی):  
 پ - ۱۹  
 آبکشت: پ - ۱۹  
 آبگذر: ب - ۸۶  
 آبگرا: پ - ۱۹  
 آبلار، پیتز: ج - ۹  
 آبلرزه: تسونامی  
 آب لوله کشی، آمار مالکیت:  
 ذ - ۵۳  
 آبله مرغان: پ - ۷۲  
 آبلیز: ب - ۱۷  
 آب مروارید: پ - ۱۰۱  
 آب و هوا: ب - ۹۵  
 آبها: آبان  
 آبیاری: ب - ۸۶  
 آبی ترین چشم: ج - ۷۹  
 آپاتوسوروس: پ - ۴۷  
 آپاتی: پ - ۱۲۷  
 آبدایک، جان: ج - ۷۲  
 آپکس: آ - ۵۳  
 آپو کریف: ج - ۷۹  
 آپولون: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۹۹  
 آپو میکسی: پ - ۱۹  
 آتاتورک، مصطفی کمال:  
 ژ - ۹۷  
 آتالانته: ج - ۹۹



- آتاماس: ج - ۹۹  
 آتجه‌له‌راندو: خ - ۳۱  
 آتروئوس: ج - ۹۹  
 آتربان: ج - ۱۲۸  
 آتروپوس: ج - ۹۹  
 آتروپین: پ - ۸۸  
 آتشدان - زوباز، فرایند:  
 ث - ۲۰  
 آتشیازی کور: ج - ۷۳  
 آتش سنت المو: ب - ۱۲۲  
 آتشفشان. ب - ۴۰، ۴۱، ۸۶  
 آتشفشان خفته: ب - ۴۱  
 آتشفشان فعال: ب - ۴۱  
 آتشفشانهای اروپا: (جدول)  
 ب - ۴۴، ۴۵  
 آتشفشانهای عمده: (جدول)  
 ب - ۴۲، ۴۳  
 آتشفشانهای مغاکی: ب - ۴۲، ۴۳  
 آتشفشانی مهم، فورانه‌ای:  
 ب - ۴۳، ۴۵، ۴۶  
 آتشدۀ آذر: ج - ۴۶  
 آتش کمزنگ: ج - ۷۰  
 آتشگوی آغازین: آ - ۵۳  
 آتنا ¶ آتنه  
 آتنه: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۹۹  
 آتول ¶ مرجانه  
 آتونال: خ - ۲۶  
 آتونالیت: خ - ۵  
 آتی‌پی: ب - ۱۹  
 آتیس: (داخل کادر) ج - ۹۶  
 آثار الوزرا: ج - ۴۶  
 آخرین نبرد: ج - ۷۵  
 آخلوئوس: ج - ۹۹  
 آخوندی: ژ - ۱۴۶  
 آداجیو: خ - ۳۱  
 آدامز، جان کاوچ: آ - ۶۵، ۳۳  
 آدامز، جین: ر - ۲۵  
 آدامز، و. س: آ - ۳۳  
 آدراستوس: ج - ۹۹  
 آدرس دهی ¶ شانی دهی  
 آدرنالین: پ - ۵۲، ۶۹، ۱۰۱  
 آدلر، آلفرد: پ - ۱۲۶، ۱۳۵  
 آدم: ج - ۵۵، ۱۲۸  
 آدم بید: ج - ۶۷  
 آدمتوس: ج - ۹۹  
 آدم دریایی از یاد رفته:  
 ج - ۶۷  
 آدمهای شبهای تابستانی:  
 ج - ۷۷  
 آدناتر، کنراد: ژ - ۹۷  
 آدنوتید: پ - ۱۰۱  
 آدورنو، تئودور: ج - ۱۳  
 آدونیس: (داخل کادر)  
 ج - ۹۶، ۹۹  
 آدی‌پی: پ - ۱۹  
 آذر: ج - ۱۲۸  
 آذر، اقبال: خ - ۴۱  
 آذر، مهدی: ژ - ۱۳۹  
 آذر بیگدلی، لطفعلی بیگ:  
 ج - ۲۵  
 آذربایجان، آب و هوا: ر - ۲۹  
 آذربایجان، آموزش: ر - ۲۹  
 آذربایجان، اقتصاد: ذ - ۸ و  
 ر - ۳۰  
 آذربایجان، پایتخت و  
 شهرهای عمده: ر - ۲۹  
 آذربایجان، پول رایج: ذ - ۳۹  
 آذربایجان، تاریخ اخیر: ر - ۳۰  
 آذربایجان، جغرافی: ر - ۲۹  
 آذربایجان، جمعیت: ر - ۲۹  
 آذربایجان، حکومت: ر - ۲۹  
 آذربایجان، دفاع: ر - ۲۹  
 آذربایجان، زبان: ر - ۲۹  
 آذربایجان، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۲۹  
 آذربایجان، مذهب: ر - ۲۹  
 آذربایجان، مساحت: ر - ۲۹  
 آذربایجانی: خ - ۴۷  
 آذرخش: ب - ۱۲۲  
 آذرخش قمقمه‌ای: ب - ۱۲۲  
 آذرین: ب - ۱۷  
 آراخنه: ج - ۹۹  
 آراسته، نادر: ژ - ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸  
 آراگویا، رود: ب - ۵۸  
 آرال، دریاچه: ب - ۶۸  
 آرام: ب - ۱۲۲  
 آرام، غلامعباس: ژ - ۱۴۰ تا  
 ۱۴۲  
 آرامبخش: پ - ۱۰۱  
 آرامش، احمد: ژ - ۱۴۰  
 آرامگاه هالیکارناسوس:  
 ح - ۵۳  
 آرامیها: ژ - ۴۵  
 آرایش خورشید: خ - ۴۷  
 آرایشگر سویی: ج - ۶۳  
 آرایه‌ها ¶ عناصر تزئینی  
 آربر، ورنر: پ - ۹۳  
 آریس، دایان: ح - ۳۷  
 آرپ، ژان (هانس): ح - ۲۵

- آربه دجیو: خ - ۳۱  
 آرت رایت، ریچارد: ت - ۶۹  
 آرت ریت: پ - ۸۸، ۱۰۱  
 آرت میس: (داخل کادر)  
 ج - ۹۶، ۹۹  
 آرتوسا: (داخل کادر) ج - ۹۶  
 ۹۹  
 آرزوهای بریادرفته: ج - ۶۶  
 آرزوهای بزرگ: ج - ۶۷  
 آرژانتین، آب و هوا: ر - ۳۱  
 آرژانتین، آموزش: ر - ۳۰  
 آرژانتین، اپراخانه مهم:  
 خ - ۲۱  
 آرژانتین، اقتصاد: ذ - ۸ و  
 ر - ۳۱  
 آرژانتین، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۳۰  
 آرژانتین، تاریخ اخیر:  
 ر - ۳۱  
 آرژانتین، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۸۵  
 آرژانتین، جغرافی: ر - ۳۱  
 آرژانتین، جمعیت: ر - ۳۰  
 آرژانتین، حکومت: ر - ۳۰  
 آرژانتین، دفاع: ر - ۳۱  
 آرژانتین، زبان: ر - ۳۰  
 آرژانتین، سران و سلاطین:  
 د - ۳  
 آرژانتین، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۳۰  
 آرژانتین، مذهب: ر - ۳۰  
 آرژانتین، مساحت: ر - ۳۰  
 آرس: ج - ۹۹  
 آرس آنتیکوا: خ - ۶  
 آرس آنتیکوا، آهنگسازان  
 مهم: خ - ۶  
 آرس نووا: خ - ۶  
 آرس نووا، آهنگسازان مهم:  
 خ - ۶  
 آرسر: (داخل کادر) ج - ۹۶  
 آرسونوال، آرسن: ت - ۶۹  
 آرسینویتیوم: پ - ۴۹  
 آرشیو: ت - ۱۷۵  
 آرکئوپتریکس: پ - ۴۸  
 آرکادیا: ج - ۶۰  
 آرکیلوکوس: ج - ۵۵  
 آرگلاندر، فریدریش ویلهلم  
 آوگوست: آ - ۶۵  
 آرگو، فرانسوا: ت - ۶۹  
 آرگوس: ج - ۹۹  
 آرگونوئا: ج - ۹۹  
 آرل، جشنواره عکاسی:  
 ح - ۳۸  
 آریلیس، جورج: خ - ۶۴  
 آرماتور: ت - ۴۵  
 آرم، تامس: خ - ۶۰  
 آرمسترانگ، ادوین: ت - ۳۲  
 آرمسترانگ، لویی: خ - ۲۴  
 آرنلدسون، کلاس پونتوس:  
 ر - ۲۵  
 آرنولد، متیو: ج - ۶۷  
 آرنیوس، اسوانته: ت - ۱۰۴  
 آرو، کنت: ذ - ۷۱  
 آرواره بالا: پ - ۵۲  
 آرواره پایین: پ - ۵۲  
 آروماتیک: ت - ۱۰۷  
 آریا: خ - ۲۶  
 آریادنه: ج - ۱۰۰  
 آریانا، منوچهر: ژ - ۱۴۴  
 آریتا: خ - ۲۶  
 آریتمی: پ - ۱۰۱  
 آریلها: ت - ۱۰۷  
 آری یل: ج - ۷۳  
 آز: ج - ۱۲۸  
 آزاد، عبدالقدیر: ژ - ۹۷  
 آزاد، میرغلامعلی: ج - ۲۵  
 آزادراهها: ت - ۴۰  
 آزادوار: خ - ۴۷  
 آزیستوز: پ - ۸۴  
 آزیورن، جان: ج - ۷۲  
 آزر: ج - ۵۵  
 آزگود، چارلز: پ - ۱۳۵  
 آزموده، اسکندر: ژ - ۹۷  
 آزموده، حسین: ژ - ۹۷  
 آزموده، مرتضی: ژ - ۱۳۸  
 آزمون، منوچهر: ژ - ۹۷، ۱۴۲،  
 ۱۴۳  
 آزمون تورینگ: ت - ۱۷۵  
 آزمون فرافکن: پ - ۱۳۸  
 آزمونهای شخصیت: پ - ۱۳۸  
 آزار، امیل: (جدول) ج - ۷۸  
 آژانس بین المللی انرژی اتمی:  
 ر - ۶  
 آژانس بین المللی انرژی:  
 ر - ۱۸  
 آژانس تضمین سرمایه گذاری  
 چندجانبه: ر - ۶  
 آژیر دزدگیر، مخترع: ت - ۲۴  
 آسانسور، مخترع: ت - ۲۴  
 آسپیرین  $\ll$  اسید استیل  
 سالیسیلیک  
 آستان  $\ll$  آستانه

- آستانه: پ - ۱۳۸  
 آستانه دمای ذرات: آ - ۵۳  
 آستانه شنوایی: ت - ۳۲  
 آستروئید « سیارات کوچک  
 آسترونو- یا نوویا « نجوم جدید  
 آستن، آلفرد: (داخل کادر) چ - ۷۳  
 آستن، جین: ج - ۶۷  
 آستواناکس: ج - ۱۰۰  
 آستور، مری: خ - ۶۶  
 آستوریاس، میگئل آنخل: چ - ۷۸  
 آستون، فرانسیک: ت - ۱۰۴  
 آسر، تویاس: ر - ۲۵  
 آسفالت: ب - ۱۷  
 آسکلیپوس: (داخل کادر) ج - ۹۶  
 آسگارد: ج - ۱۰۰  
 آسم: پ - ۸۷، ۱۰۱  
 آسمان: ج - ۱۲۸  
 آسمان پیسه: ب - ۱۲۲  
 آسمانخراش، مخترع: ث - ۲۴  
 آسمان نما: آ - ۵۳  
 آسوموآر: ج - ۶۷  
 آسیا، ادبیات: ج - ۵۶ تا ۵۸  
 آسیا، قاره: ب - ۷، ۸  
 آسیاب کنار نهر: ج - ۶۷  
 آسیا تا عصر استعمار، گاهشمار تاریخ: د - ۴۶ تا ۴۹  
 آسیا و استرالیا در سده بیستم، گاهشمار تاریخ: د - ۶۷، ۶۸  
 آسیا و اقیانوسیه در سده نوزدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۶۱  
 آسیای بادی، مخترع: ث - ۲۴  
 آسیای بزرگ: پ - ۵۲  
 آسیای جنوبی و شرقی باستان، گاهشمار تاریخ: د - ۳۳  
 آسیای جنوبی، هنر: ح - ۸، ۹  
 آسیای کوچک: پ - ۵۲  
 آسیب شناسی: پ - ۷۰  
 آسیب شناسی روانی: پ - ۱۳۳  
 آسپیل: ت - ۱۰۷  
 آسیموف، آیزاک: ج - ۷۴  
 آشنائی: ج - ۸۶  
 آشتیانی، جواد: ژ - ۱۴۰  
 آشغال دانی مرد مرده: ج - ۷۲  
 آشفتگی: ب - ۱۲۲  
 آشور آوند: خ - ۴۷  
 آشیاندوست: پ - ۵۲  
 آشیانگریز: پ - ۵۲  
 آشیل « اخیلز  
 آشیل: ج - ۵۵  
 آشیل، زردپی: پ - ۱۰۱  
 آصف الدوله: ژ - ۱۲۸  
 آغازیان: پ - ۴  
 آفانیزی: پ - ۱۲۷  
 آفتاب: ب - ۱۲۲  
 آفتاب سنج: ب - ۱۲۲  
 آفرو دیته: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۱۰۰  
 آفرین: خ - ۴۷  
 آفست: پ - ۱۹  
 آقا حسینقلی: خ - ۴۱  
 آقازاده، غلامرضا: ژ - ۱۴۵  
 آقامحمدخان قاجار « قاجار، آقامحمدخان  
 آقا میرک اصفهانی « میرک  
 آقای ناریس قطار عوض می کند: چ - ۷۱  
 آق قوینلو: ژ - ۷۸  
 آق ولی، فرج الله: ژ - ۱۳۷  
 آکا، رود: ب - ۵۹  
 آکا پلا: خ - ۲۶  
 آکاردئون: خ - ۳۳  
 آکتابون: ج - ۱۰۰  
 آکتیندها: ت - ۱۰۷  
 آکرومگالی: پ - ۱۰۱  
 آکورد: خ - ۲۶  
 آکوستیک: ت - ۵۷  
 آکوندرویلای: پ - ۱۰۱  
 آگاسیز، لوئی: ب - ۲۶  
 آگامنون: ج - ۱۰۰  
 آگانیه: ج - ۱۰۰  
 آگاه، منوچهر: ژ - ۱۴۳  
 آگریکولا، گئورگ بوئر  
 ب - ۲۶  
 آگلایا: ج - ۱۰۰  
 آگنی: ج - ۸۲  
 آل احمد، جلال: ژ - ۹۷  
 آل اسحاق: ژ - ۱۴۶  
 آل امیر، ژان لورن: ت - ۱۵۹  
 آلایش: پ - ۷۲، ۱۰۷  
 آلبانزه، لیچیا: خ - ۲۲  
 آلبانی، آب و هوا: ر - ۳۲  
 آلبانی، آموزش: ر - ۳۲  
 آلبانی، اقتصاد: ذ - ۸ و ر - ۳۲

آلبانی، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۳۲	آلفا واپاشی: ت - ۳۷ آلفا: آ - ۵۳	آلمان، تاریخ اخیر: ر - ۳۶ تا ۳۸
آلبانی، پول رایج: ذ - ۳۹	آلفا، ذرات: ت - ۳۷	آلمان، تعطیلات عمومی: آ - ۸۵
آلبانی، تاریخ اخیر: ر - ۳۲، ۳۳	آلفروت، ژورس: ت - ۵۶	آلمان، جغرافی: ر - ۳۵
آلبانی، جغرافی: ر - ۳۲	آلفون، هانس: ت - ۵۵	آلمان، جمعیت: ر - ۳۳
آلبانی، جمعیت: ر - ۳۲	آلفیتوس: (داخل کادر) ج - ۹۶	آلمان، حکومت: ر - ۳۳، ۳۴
آلبانی، حکومت: ر - ۳۲	آلکانها: ت - ۱۰۷	آلمان، دفاع: ر - ۳۵
آلبانی، دفاع: ر - ۳۲	آلکتو: ج - ۱۰۰	آلمان، رادیو و تلویزیون: ج - ۸۹
آلبانی، زبان: ر - ۳۲	آل کرت: ژ - ۷۶، ۷۵	آلمان، زبان: ر - ۳۳
آلبانی، عضویت در سازمانها: ر - ۳۲	آلکساندرس ۹۹ پاریس	آلمان، سران و سلاطین: د - ۳، ۴
آلبانی، مذهب: ر - ۳۲	آلکستیس: ج - ۱۰۰	آلمان، عضویت در سازمانها: ر - ۳۳
آلبانی، مساحت: ر - ۳۲	آلکمایون: ج - ۱۰۰	آلمان، مذهب: ر - ۳۳
آلبرتسون، جک: خ - ۷۰	آلکنه: ج - ۱۰۰	آلمان، مساحت: ر - ۳۳
آلبرتی، لئون باتیستا: ح - ۴۵	آلکوک، بریتونز جان: ث - ۶	آلمان، مطبوعات: ج - ۸۸، ۸۹
آلبنیز، ایساک: خ - ۱۴	آلکیلا: ت - ۱۰۷	آلمان، هنر متقدم: ح - ۱۳
آل بویه: ژ - ۶۰، ۶۱	آلکینوئوس: ج - ۱۰۰	آلمان، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۱۳، ۱۴
آلبی، ادوارد: ج - ۷۲	آلگرتو: خ - ۳۱	آلمان شرقی، رهبران: د - ۴
آلبیدو: آ - ۵۳	آلگول: ت - ۱۷۵	آلمان فدرال، صدراعظمها: د - ۴
آلبینیونی، توماسو: خ - ۹	آلمان شرقی، رهبران: د - ۴	آلمان، آب و هوا: ر - ۳۵
آلبورت، گوردون: پ - ۱۳۵	آلمان فدرال، صدراعظمها: د - ۴	آلمان، آموزش: ر - ۳۵
آلبی: پ - ۱۹	آلمان، آب و هوا: ر - ۳۵	آلمان، اپراخانه‌های مهم: خ - ۲۱
آلنمن، سیدنی: ت - ۱۰۶	آلمان، آموزش: ر - ۳۵	آلمان، ارکسترهای مهم: خ - ۲۰
آلتو، آلوآ: ح - ۵۳	آلمان، اپراخانه‌های مهم: خ - ۲۱	آلمان، اقتصاد: ذ - ۸ و ر - ۳۶، ۳۵
آلتوستراتوس، ابر: ب - ۱۰۴	آلمان، آموزش: ر - ۳۵	آلمان، ایالات: ر - ۳۴، ۳۵
آلتوکومولوس، ابر: ب - ۱۰۴	آلمان، اپراخانه‌های مهم: خ - ۲۰	آلمان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۳۳
آل جلایر: ژ - ۷۴، ۷۵	آلمان، اقتصاد: ذ - ۸ و ر - ۳۶، ۳۵	آلمان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۳۳
آلدو، کورت: ت - ۱۰۵	آلمان، ایالات: ر - ۳۴، ۳۵	آلمان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۳۳
آلدريج، آیرا: خ - ۹۳	آلمان، اقتصاد: ذ - ۸ و ر - ۳۶، ۳۵	آلمان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۳۳
آلدیید: ت - ۱۰۷	آلمان، ایالات: ر - ۳۴، ۳۵	آلمان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۳۳
آلدوسترون: پ - ۱۰۱	آلمان، ایالات: ر - ۳۴، ۳۵	آلمان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۳۳
آلرژ: پ - ۸۷	آلمان، ایالات: ر - ۳۴، ۳۵	آلمان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۳۳
آل عبا: ج - ۱۹	آلمان، ایالات: ر - ۳۴، ۳۵	آلمان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۳۳

- آلیاژ: ت - ۱۰۷  
 آلیاژهای منیزیم: ت - ۱۰۷  
 آلیس در آینه: ج - ۷۵  
 آلیفاتیک: ت - ۱۰۷  
 آماتراسو: ج - ۸۸  
 آمار: ت - ۱۵۸  
 آمار و احتمال، رویدادهای  
 مهم: ت - ۱۵۷، ۱۵۸  
 آمازون، رود: ب - ۴۹  
 آماس: پ - ۱۹  
 آمالتیا: ج - ۱۰۰  
 آمبولی: پ - ۱۰۱  
 امپر، آندره ماری: ت - ۴۱،  
 ۵۷، ۶۹  
 امپرسنج: ت - ۵۷  
 امفوتری: ت - ۱۰۷  
 آمفیاراتوس: ج - ۱۰۰  
 آمفیروئون: ج - ۱۰۰  
 آمفیریت: ج - ۱۰۰  
 آمفیزم: پ - ۱۰۱  
 آمفیلوخوس: ج - ۱۰۱  
 آمفیون: ج - ۱۰۱  
 آملی، علامه شمس الدین:  
 ج - ۲۵  
 آمن ◀ آمون  
 آمنوره: پ - ۱۰۱  
 آمیوستنز: پ - ۱۰۱  
 آمودریا، رود: ب - ۵۸  
 آمور ارغون، رود: ب - ۵۲  
 آمور ◀ کوپیدو  
 آموزش پس خوراند زیستی:  
 پ - ۹۵  
 آموزگار، جمشید: ژ - ۹۷،  
 ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۴۰ تا ۱۴۲
- آموزگار، جهانگیر: ژ - ۱۴۰  
 آموزگار، حبیب الله: ژ - ۱۳۹  
 آموزگار، سیروس: ژ - ۱۴۴  
 آموزگار، کوروش: ژ - ۱۴۲  
 آمولیوس ◀ رومولوس  
 آمون: (داخل کادر) ج - ۹۷،  
 ۱۰۱  
 آمونیاک: ت - ۹۹، ۱۰۷  
 آمونیوم: ت - ۱۰۷  
 آمیجی، دان: خ - ۷۲  
 آمیدها: ت - ۱۰۷  
 آمینها: ت - ۱۰۷  
 آمینو اسید: ت - ۱۰۲، ۱۰۳،  
 ۱۰۷  
 آنا تومی ◀ تشریح  
 آناستوموز: پ - ۱۰۱  
 آناکارینا: ج - ۶۷  
 آناکسیمندروس میلوسی:  
 ج - ۸  
 آناندامات: ج - ۵۷  
 آنتاپکس: آ - ۵۳  
 آنتالپی: ت - ۵۷، ۱۰۷  
 آنتایوس: ج - ۱۰۱  
 آنتروپی: ت - ۲۷، ۵۷،  
 ۱۰۷  
 آنتریت: پ - ۱۰۱  
 آنتریدی: پ - ۱۹  
 آنتم: خ - ۲۶  
 آنتوان، آندره: خ - ۹۲، ۹۴  
 آنتوموفیلی: پ - ۱۹  
 آنتونی و کلئوپاترا: ج - ۶۱  
 آنتی بیوتیک: پ - ۱۰۱  
 آنتی سیکلون ◀ واجر خه  
 آنتیسنس: ج - ۸
- آنتیگوا و باربودا، آب و هوا:  
 ر - ۳۹  
 آنتیگوا و باربودا، آموزش:  
 ر - ۳۹  
 آنتیگوا و باربودا، اقتصاد:  
 ذ - ۹ و ر - ۳۹  
 آنتیگوا و باربودا، پایتخت و  
 شهرهای عمده: ر - ۳۸  
 آنتیگوا و باربودا، پول رایج:  
 ذ - ۳۹  
 آنتیگوا و باربودا، تاریخ اخیر:  
 ر - ۳۹  
 آنتیگوا و باربودا، جغرافی:  
 ر - ۳۹  
 آنتیگوا و باربودا، جمعیت:  
 ر - ۳۸  
 آنتیگوا و باربودا، حکومت:  
 ر - ۳۸  
 آنتیگوا و باربودا، دفاع: ر - ۳۹  
 آنتیگوا و باربودا، زبان: ر - ۳۸  
 آنتیگوا و باربودا، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۳۸  
 آنتیگوا و باربودا، مذهب:  
 ر - ۳۸  
 آنتیگوا و باربودا، مساحت:  
 ر - ۳۸  
 آنتیگون: ج - ۵۵  
 آنتیگونه: ج - ۱۰۱  
 آنتیلوخوس: ج - ۱۰۱  
 آنتیمیوس: ت - ۱۵۹  
 آنتیوپه: ج - ۱۰۱  
 آنجیال، آندراس: پ - ۱۳۵  
 آنچه سریش خدمت دید:  
 ج - ۷۲

- آنخیسس. ج - ۱۰۱  
 آندانته: خ - ۳۱  
 آندانتی نو: خ - ۳۱  
 آندرسن، کارل دیوید:  
 ت - ۶۹  
 آندروماخه: ج - ۱۰۱  
 آندرومده: ج - ۱۰۱  
 آندریاس: ج - ۶۱  
 آندریچ، ایو: ج - ۷۸  
 آندورا، آب و هوا: ر - ۴۰  
 آندورا، آموزش: ر - ۳۹  
 آندورا، اقتصاد: ذ - ۹ و  
 ر - ۴۰  
 آندورا، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۳۹  
 آندورا، پول رایج: ذ - ۳۹  
 آندورا، تاریخ اخیر: ر - ۴۰  
 آندورا، جغرافی: ر - ۴۰، ۳۹  
 آندورا، جمعیت: ر - ۳۹  
 آندورا، حکومت: ر - ۳۹  
 آندورا، دفاع: ر - ۳۹  
 آندورا، زبان: ر - ۳۹  
 آندورا، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۳۹  
 آندورا، مذهب: ر - ۳۹  
 آندورا، مساحت: ر - ۳۹  
 آندوسپریم: پ - ۱۹  
 آندوسکویی: پ - ۱۰۲  
 آنزیم: پ - ۱۹ و ت - ۱۰۸  
 آنژین: پ - ۱۰۲  
 آنسامبل: خ - ۲۶  
 آنستری ۴۹ بیهوشی  
 آنسفالومایت میالژیک:  
 پ - ۷۳  
 آنسفالت: پ - ۱۰۲  
 آنسلم: ج - ۹  
 آنفینسن، کریستیان: ت - ۱۰۶  
 آنکیلوز: پ - ۱۰۲  
 آنکیلوسوروس: پ - ۴۷  
 آنگستروم، کنوت یوهان  
 آ - ۶۵  
 آنگستروم، واحد: ت - ۵۷  
 آنگولا، آب و هوا: ر - ۴۰  
 آنگولا، آموزش: ر - ۴۰  
 آنگولا، اقتصاد: ذ - ۹ و  
 ر - ۴۰، ۴۱  
 آنگولا، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۴۰  
 آنگولا، پول رایج: ذ - ۳۹  
 آنگولا، تاریخ اخیر: ر - ۴۱  
 آنگولا، جغرافی: ر - ۴۰  
 آنگولا، جمعیت: ر - ۴۰  
 آنگولا، جنگ: ر - ۲۳  
 آنگولا، حکومت: ر - ۴۰  
 آنگولا، دفاع: ر - ۴۰  
 آنگولا، زبان: ر - ۴۰  
 آنگولا، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۴۰  
 آنگولا، مذهب: ر - ۴۰  
 آنگولا، مساحت: ر - ۴۰  
 آنموفیلی: پ - ۱۹  
 آنو: ج - ۱۰۱  
 آنویس: (داخل کادر)  
 ج - ۹۷، ۱۰۱  
 آنود: ت - ۵۷، ۴۳، ۱۰۸  
 آنورکسی: پ - ۱۲۷، ۱۰۲  
 آنوریسم: پ - ۱۰۲  
 آنهدونی: پ - ۱۲۷  
 آنیلین: ت - ۱۰۸  
 آنیون: ت - ۵۷، ۱۰۸  
 آهکرس: ب - ۱۷  
 آهکی کردن: پ - ۱۹  
 آهزیای الکتریکی، مخترع:  
 ت - ۲۴  
 آهنگ شبانه روزی: پ - ۱۹  
 آهوی پدر دیوید: پ - ۵۰  
 آهی، مجید: ژ - ۱۳۴، ۱۳۵،  
 ۱۴۱  
 آواز: خ - ۲۶، ۴۷  
 آواز ساده: خ - ۵۰  
 آواز فکاهی: خ - ۲۶  
 آوازه خوان طاس: ج - ۷۱  
 آوران: پ - ۵۲  
 آورو: ج - ۱۰۱  
 آورولوژی: پ - ۷۰  
 آوگوستینوس هیویی: ج - ۸،  
 ۹  
 آوگیاس: ج - ۱۰۱  
 آو من مت، جفری: ج - ۵۹  
 آوندیان، شاخه: پ - ۸  
 آونگ: ت - ۵۷  
 آونگ، مخترع: ت - ۲۴  
 آووگادرو، عدد: ت - ۱۱۴  
 آووگادرو، فرضیه: ت - ۶۴  
 آویلدنسن، جان: خ - ۷۱  
 آوینی، پرویز: ژ - ۱۴۳  
 آی آی: پ - ۵۰  
 آیاس: ج - ۱۰۱  
 آیاکوس: ج - ۱۰۱  
 آیت الله: ج - ۱۹  
 آیت اللهی: ژ - ۱۴۵  
 آیر، آلفرد جونز: ج - ۱۳

- آیرلند، جان: خ - ۱۵  
 آیرنز، جرمی: خ - ۷۲  
 آیرون ساید، ادموند: ژ - ۹۷  
 آیزنشتاین، سرگئی: خ - ۶۱  
 آیزنهاور، دوايت: ژ - ۹۷  
 آیکبورن، آلن: ج - ۷۲  
 آیکن، کریستیان: پ - ۹۱  
 آیگنوس: ج - ۱۰۲  
 آیگوتوس «دانائوس»  
 آیگیس: ج - ۱۰۲  
 آیگستوس: ج - ۱۰۲  
 آینارا: ج - ۷۸  
 آینه نجوم «اسطرلاب»  
 آینهوون، ویلم: پ - ۹۱  
 آینه‌ها: ت - ۳۵، ۳۴  
 آیناس «آنه»  
 آیه: ج - ۱۹  
 آیه‌الکرسى: ج - ۱۹  
 آیور ودا: پ - ۹۵  
 آیوز، برل: خ - ۶۸  
 آیوز، چارلز: خ - ۱۵  
 آیولوس: (داخل کادر)  
 ج - ۹۶، ۱۰۲  
 آیین جمشید: خ - ۴۷  
 آینه اسکندری: ج - ۴۶  
 آی یو دی: پ - ۱۰۲  
 انا: ج - ۱۰۲  
 اثر، دریاچه: ب - ۶۸  
 انشم: ج - ۱۲۸  
 انورویه: ج - ۱۰۲  
 ائوس: (داخل کادر) ج - ۹۶  
 ائوفروسونه: ج - ۱۰۲  
 ابر: ب - ۱۲۲  
 ابراهیم: ژ - ۶۴  
 ابراهیم (ع): ج - ۵۵، ۹  
 ابراهیم، ابن حبیب فزاری «  
 محمد، ابن ابراهیم بن حبیب  
 فزاری  
 ابراهیم، حافظ: ج - ۵۷  
 ابراهیم شاه: ژ - ۸۲  
 ابراهیم موصلی، ابواسحاق:  
 ج - ۲۵ و خ - ۴۱  
 ابراهیمی، احمد: خ - ۴۱  
 ابر بیری: ب - ۱۲۲  
 ابرت، کارل: پ - ۱۱۴  
 ابر تندرو: ب - ۱۲۲  
 ابرسانا: ت - ۱۰۸  
 ابرساندگی: ت - ۴۵، ۴۶،  
 ۵۲، ۵۷  
 ابرشاره: ت - ۵۷  
 ابر عدسی شکل: ب - ۱۲۲  
 ابرغول: آ - ۵۳  
 ابر قبه‌ای: ب - ۱۲۲  
 ابر قیفی: ب - ۱۲۲  
 ابر کامپیوتر: ت - ۱۶۶، ۱۶۸  
 ابر کلاهکی: ب - ۱۲۲  
 ابرنواختر: آ - ۵۳  
 ابرها، طبقه‌بندی: ب - ۱۰۰  
 ابرهای شب‌نما: ب - ۱۲۲  
 ابرهای صدفی: ب - ۱۲۲  
 ابرویتامین، درمان: پ - ۹۷  
 ابری: آ - ۵  
 ابری برون کهکشانی: آ - ۵۳  
 ابری حلقوی: آ - ۵۳  
 ابری ستاره‌ای: آ - ۵۳  
 ابری سیاره‌ای: آ - ۵۳، ۵۴  
 ابزار همگن «کلاون»  
 ابزار گرای: پ - ۱۳۸  
 ابسال و اشیتوفل: ج - ۶۲  
 ابسقلانوس: ت - ۱۵۹  
 ابلونیوس: ت - ۱۵۹  
 ابلیس: ج - ۵۵  
 ابن ابی اصیغه: پ - ۱۱۴  
 ابن ابی صادق: پ - ۱۱۴  
 ابن اثیر، ابوالحسن: ج - ۲۵  
 ابن اسفندیار کاتب، بهالدین:  
 ج - ۲۵  
 ابن البلخی: ج - ۲۵  
 ابن السبیل: ج - ۱۹  
 ابن الصائغ «ابن باجه»  
 ابن بابویه، شیخ ابوجعفر:  
 ج - ۲۵  
 ابن باجه: ج - ۹  
 ابن بطوطه، ابو عبدالله: ج - ۲۵  
 ابن بیطار: پ - ۱۱۴  
 ابن حسام، مولانا محمد:  
 ج - ۲۵  
 ابن خردادبه، ابوالقاسم:  
 ج - ۲۵  
 ابن خلدون، ولی الدین: ج - ۲۵  
 ابن خلکان، شمس الدین:  
 ج - ۲۵  
 ابن رشد: ج - ۹  
 ابن سیرین، ابوبکر: ج - ۲۵  
 ابن سینا: ج - ۹  
 ابن طفیل، ابوبکر: ج - ۹  
 ابن عریشه، ابوالعباس: ج - ۲۵  
 ابن عربی، محیی الدین: ج - ۹  
 ابن عمید، ابوالفضل: ج - ۲۶

- ابن فارس، ابوالحسین: ج - ۲۶  
 ابن فقیه همدانی، ابوبکر: ج - ۲۶  
 ابن قتیبه، ابومحمد: ج - ۲۶  
 ابن مقفع، روزبه: ج - ۲۶  
 ابن میمون: ج - ۹  
 ابن ندیم، ابوالفرج: ج - ۲۶  
 ابن هندو، ابوالفرج: ج - ۲۶  
 ابن یمین فرومدی، امیر محمود: ج - ۲۶  
 ابن یونس، ابوالحسن علی بن ابی سعید: آ - ۶۵  
 ابنیه عن حقائق الادویه: پ - ۱۲۱ و ج - ۴۶  
 ابهام: ج - ۸۰  
 ابوا: خ - ۳۴  
 ابواب الجنان: ج - ۴۶  
 ابواسحاق اطعمه، شیخ احمد: ج - ۲۶  
 ابوالجپ: خ - ۴۷  
 ابو العلاء معری: ج - ۲۷  
 ابو الفتح رازی: ج - ۲۷  
 ابو الفداء، اسماعیل: ج - ۲۷  
 ابو الفرّج اصفهانی: ج - ۲۷  
 ابو الفرّج رونی: ج - ۲۸  
 ابو الفضل دکنی: ج - ۲۸  
 ابو المؤید بلخی: ج - ۲۸  
 ابو المعالی نصرالله منشی: ج - ۲۸  
 ابو الهول ❧ سفینکس ابو الهیثم: ج - ۲۸  
 ابو حفص سغدی: ج - ۲۶  
 ابوحنیفه دینوری: آ - ۶۵ و ج - ۲۶  
 ابوحنیفه دینوری: پ - ۱۱۴  
 ابو حیان توحیدی، علی: ج - ۲۶  
 ابوریحان بیرونی: ج - ۲۶  
 ابوزید بلخی: ج - ۲۷  
 ابوسعید: ژ - ۷۷  
 ابوسعید ابی الخیر: ج - ۲۷  
 ابوسعید بهادر: ژ - ۷۳، ۷۴  
 ابوسعید گرگانی: ج - ۲۷  
 ابوسهل مسیحی: پ - ۱۱۴  
 ابوشکور بلخی: ج - ۲۷  
 ابو عبدالله ناتلی: ج - ۲۷  
 ابو عطا: خ - ۴۷  
 ابو علی بلخی: ج - ۲۷  
 ابو علی سینا: پ - ۱۱۴ و ج - ۲۷ و خ - ۴۱  
 ابو علی مسکویه: ج - ۲۷  
 ابول: خ - ۴۷  
 ابو معشر بلخی: آ - ۶۵ و ت - ۱۵۹  
 ابومنصور اصفهانی: ت - ۱۵۹  
 ابومنصور بیستون: ژ - ۶۰  
 ابومنصور موفق ابن علی هروی: ج - ۲۸  
 ابومنصور، موفق بن علی هروی: پ - ۱۱۴  
 ابونصر احمد: ژ - ۶۲  
 ابونصر فارابی: خ - ۴۱  
 ابونواس: ج - ۵۷  
 ابی لهب: ج - ۵۵  
 اپتیک: ت - ۳۳  
 اپتیک تار: ت - ۳۵  
 اپتیک چشمی ❧ بینایی سنجی اپرا، خوانندگان برجسته: خ - ۲۲، ۲۳  
 اپراخانه‌های مهم جهان: خ - ۲۱، ۲۲  
 اپرا کمیک: خ - ۸، ۲۶  
 اپرای سه بولی: ج - ۷۰  
 اپرت: خ - ۲۶  
 اپستاین، جاکوب: ح - ۲۳  
 اپلتون، ادوارد: ت - ۵۴  
 اپوس: خ - ۲۶  
 اپوش: ج - ۱۲۸  
 اپوکسی: ت - ۱۰۸  
 اپلودوروس دمشقی: ح - ۴۱  
 اپولیوس: ج - ۵۶  
 اپیدمولوژی ❧ همه‌گیری‌شناسی اپیدوتها: ب - ۱۷  
 اپیدیوریت: ب - ۱۷  
 اپیکوروس: ج - ۴، ۸  
 اپیگلو: پ - ۵۲  
 اپیگونها: ج - ۱۰۲  
 اپیمتوس: ج - ۱۰۲  
 اپیمر: ت - ۱۰۸  
 اتوکلس: ج - ۱۰۲  
 اتابسکا، دریاچه: ب - ۶۸  
 اتابک اعظم، میرزا علی اصغرخان امین السلطان: ژ - ۹۷، ۱۲۸  
 اتابکان: ژ - ۶۹  
 اتابکان آذربایجان: ژ - ۶۹  
 اتابکان فارس: ژ - ۶۹



اتابکان لرستان: ژ - ۶۹، ۷۰	اتریش، تعطیلات عمومی:	اتوبوس فضایی † شاتل فضایی
اتابکان یزد: ژ - ۷۰	آ - ۸۶	
اتابکی، احمد: ژ - ۱۳۳	اتریش، جغرافی: ر - ۴۲	اتوبوسی به نام هوس: ج - ۷۱
اتابکی، رحمت: ژ - ۱۴۰	اتریش، جمعیت: ر - ۴۱	اتوتروف: پ - ۴
اتاقی خوش منظره: ج - ۷۰	اتریش، حکومت: ر - ۴۱	اتود: خ - ۲۶
اتان: ت - ۱۰۸	اتریش، دفاع: ر - ۴۲	اتولند، سیستم فرود: ث - ۶
اتانوریک اسید: ت - ۱۰۸	اتریش، زبان: ر - ۴۱	اتوم: (داخل کادر) ج - ۹۷
اتانول: ت - ۱۰۸	اتریش، سران و سلاطین:	اتومیل، آمار تولید: ذ - ۵۱
اتحادیه اروپای غربی:	د - ۵، ۴	اتومیل، مالکیت در کشورها
ر - ۱۴	اتریش، عضویت در سازمانها:	† جهان، مالکیت اتومیل در کشورها
اتحادیه بازرگانی آزاد اروپا:	ر - ۴۱	
ر - ۱۴، ۱۳	اتریش، مذهب: ر - ۴۱	اتومیل، مخترع: ث - ۲۴
اتحادیه بین المللی توسعه:	اتریش، مساحت: ر - ۴۱	اتومیل، مهمترین سازنده‌ها:
ر - ۶	اتریش، مشهورترین گالریهای هنری: ح - ۲۸، ۲۹	ث - ۴۰
اتحادیه بین المللی مخابرات دور: ر - ۶	اتساع: پ - ۱۰۲	اتومیل رانی، تاریخچه: ز - ۳
اتحادیه پست جهانی: ر - ۶	اتساع زمان: ت - ۳۱	اتومیل سازی، رویدادهای مهم: ث - ۱۱
اتحادیه مالی بین المللی: ر - ۶	اتساع عروقی: پ - ۵۲	اتوی برقی، مخترع: ث - ۲۴
اتر † اثر	اتصال † مقارنه	اتین: ت - ۱۰۸
اتر: پ - ۸۸ و ت - ۱۰۸	اتصال سری: ت - ۴۳	اتیوپی، آب و هوا: ر - ۴۳
اترژ: ت - ۱۰۸	اتصال موازی: ت - ۴۳	اتیوپی، آموزش: ر - ۴۳
اتریش، آب و هوا: ر - ۴۲	اتکتیک: ت - ۱۰۸	اتیوپی، اقتصاد: ذ - ۹ و ر - ۴۴
اتریش، آموزش: ر - ۴۲	اتللو: ج - ۶۱	
اتریش، اپراخانه‌های مهم:	اتم: ت - ۱۰۸، ۵۷، ۳۶	اتیوپی، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۴۳
خ - ۲۱	اتم، ساختار: ت - ۳۶	
اتریش، ارکستر مهم: خ - ۲۰	اتم سفر استاندارد: ت - ۵۷	اتیوپی، پول رایج: ذ - ۴۰
اتریش، اقتصاد: ذ - ۹ و ر - ۴۲، ۴۳	اتم هسته‌ای: ت - ۳۶	اتیوپی، تاریخ اخیر: ر - ۴۴
	اتمی، عدد: ت - ۱۱۴	اتیوپی، جغرافی: ر - ۴۳
اتریش، ایالات: ر - ۴۱، ۴۲	اتن (در اساطیر): (داخل کادر) ج - ۹۷	اتیوپی، جمعیت: ر - ۴۳
اتریش، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۴۱	اتن (در شیمی): ت - ۱۰۸	اتیوپی، جنگ: ر - ۲۳
اتریش، پول رایج: ذ - ۳۹	اتنا، آتشفشان: ب - ۴۵	اتیوپی، حکومت: ر - ۴۳
اتریش، تاریخ اخیر: ر - ۴۳	اتنبرو، ریچارد: خ - ۷۲، ۶۳	اتیوپی، دفاع: ر - ۴۳
		اتیوپی، زبان: ر - ۴۳

- اتیوپی، عضویت در سازمانها: ۴۳- ر
- احرام: ج - ۱۹
- احساس: پ - ۱۳۸
- احساسگرایی: ج - ۶
- احسن التقاسیم فی معرفۃ الاقالیم: ج - ۴۶
- احسن التواریخ: ج - ۴۶
- احقاف: ج - ۵۵
- احکام: ج - ۱۹
- احمد بن عبدالجلیل سجزی:
- آ - ۶۵ و ت - ۱۵۹
- احمد روحی: ج - ۲۸
- احمدزاده مروی: ژ - ۱۴۴
- احمدشاه قاجار ◀ قاجار، احمدشاه
- احمدی، احمدعلی:
- ژ - ۱۴۳
- احمدی، اشرف: ژ - ۱۴۰
- احمدی، صادق: ژ - ۱۴۲
- احیاء علوم دین: ج - ۵۷
- احیاء العلوم: ج - ۴۶
- اخبار الطوال: ج - ۴۶
- اختر رادیو: آ - ۵۴
- اخترین ◀ اخترشناس
- اخترشمار ◀ اخترشناس
- اخترشناس: آ - ۵۴
- اخترشناسی نوین، گاهشمار: آ - ۳۲ تا ۳۵
- اخترگر ◀ اخترشناس
- اخترمار ◀ اخترشناس
- اخترنما: آ - ۵۴
- اخترنماها ◀ کوازارها
- اختفا: آ - ۵۴
- اختلاف پتانسیل: ت - ۵۷
- اثبات از طریق نفی: ج - ۸۰
- اثبات گرا: پ - ۱۳۸
- اثر تأخر: پ - ۱۳۸
- اثر تقدم: پ - ۱۳۸
- اثر چگالش: ب - ۱۲۲
- اثر فوتوالکترونیك: ت - ۲۹
- اثر فوتوالکترونیك، نظریه: ت - ۴۹
- اثر گرمخانه‌ای: ب - ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۲۲
- اثر هاله‌ای: پ - ۱۳۸
- اثناعشر: پ - ۱۲۱
- اثیر: آ - ۵۴
- اثیر احسبکتی: ج - ۲۸
- اجاره: ذ - ۶۲
- اجتماع (در ریاضیات): ت - ۱۴۹
- اجتماع (در نجوم) ◀ مقارنه
- اجتهاد: ج - ۱۹
- اجرام شبه ستاره‌ای: آ - ۵۴
- اجسام فضایی: ت - ۱۳۱
- اجماع: ج - ۱۹
- اجو: (داخل کادر) ج - ۹۷
- احتراق (در نجوم): آ - ۵۴
- احتراق داخلی، مخترع: ت - ۲۴
- احتشام السلطنه: ژ - ۱۳۳
- احتیاط: ج - ۱۹
- اختلاف منظر: آ - ۵۴ و ت - ۵۷
- اختلال عاطفی: پ - ۱۲۷
- اختلالات تن‌زاد: پ - ۱۳۸
- اختلالات رفتاری: پ - ۱۲۷
- اختلالات روان‌زاد: پ - ۱۳۸
- اختیار (در اقتصاد): ذ - ۶۲
- اخفاق: آ - ۵۴
- اخفش، ابوالحسن: ج - ۲۸
- اخلاق: ج - ۳، ۱۴
- اخلاق الاشراف: ج - ۴۶
- اخلاق جلالی: ج - ۴۶
- اخلاق محسنی: ج - ۴۶
- اخلاق ناصری: ج - ۴۶
- اخلاق نیکوماخوس: ج - ۳
- اخو: ج - ۱۰۲
- اخوی، حسن: ژ - ۱۴۰
- اخوی، علی اکبر: ژ - ۱۳۹
- اخیلِس: ج - ۱۰۲
- اخیلوس ◀ اخیلِس
- ادبیات، قالبها و اصطلاحات: ج - ۸۰ تا ۸۷
- ادبیات، کلاسیسیسم: ج - ۶۲
- ادبیات داستانی: ج - ۸۰
- ادبیات مدرن: ج - ۶۹
- ادتا: ت - ۱۰۸
- ادرار: پ - ۵۲
- ادراک حسی: پ - ۱۳۸
- ادریس: ج - ۵۵
- ادغام (در اقتصاد): ذ - ۶۲
- ادلستراب: ج - ۷۲
- ادلن، جerald: پ - ۹۳۷
- ادم، رابرت: ح - ۴۹

- ادهم، حسن: ژ - ۱۳۹  
 ادهم، عباس: ژ - ۱۳۷ تا ۱۳۹  
 ادوارد دوم: ج - ۶۰  
 ادونسوس: ج - ۱۰۳  
 ادونیتسهای روز هفتم: ج - ۷۷  
 ادیب، محمدحسین: ژ - ۱۴۰  
 ادیب السلطنه: ژ - ۱۳۰، ۱۳۲، ۱۳۳  
 ادیب الممالک فراهانی، میرزا  
 صادق: ج - ۲۸  
 ادیب پیشاوری، سید احمد:  
 ج - ۲۸  
 ادیب صابر، شهاب الدین:  
 ج - ۲۸  
 ادیب نیشابوری، شیخ  
 عبدالجواد: ج - ۲۸  
 ادیسون، تامس: ت - ۶۹ و  
 خ - ۶۰  
 ادیسه: ج - ۵۵  
 ادین: (داخل کادر) ج - ۹۸  
 اذان: ج - ۱۹  
 اراهه‌های ارتش: ج - ۵۷  
 اراستن: ت - ۱۵۹  
 اراده‌گرایی: ج - ۶  
 اراسموس، دسیدریوس:  
 ج - ۹، ۱۰  
 ارانی، تقی: ژ - ۹۸  
 اربوس: (داخل کادر) ج - ۹۶،  
 ۱۰۲  
 اربیتراژ: «معامله به سود  
 ارتجالی: خ - ۲۶  
 ارتفاع: ب - ۸۶  
 ارتفاع (در نجوم): آ - ۵۴  
 ارتفاع سنج: «ارتفاع یاب  
 ارتفاع صدا: خ - ۲۶  
 ارتفاع صدا، نشانه‌ها: خ - ۳۱  
 ارتفاع یاب: آ - ۵۴  
 ارتودوکس، کلیساها: ج - ۷۲  
 ارتومولکولی، طب: «  
 ابرویتامین، درمان  
 ارجنه: خ - ۴۷  
 ارختئوس: ج - ۱۰۲  
 ارد: ج - ۱۲۸  
 ارداف: ج - ۸۰  
 اردشیر اول: ژ - ۴۸  
 اردشیر بابکان: ژ - ۵۱  
 اردشیر دوم: ژ - ۵۲  
 اردشیر سوم: ژ - ۴۸  
 اردلان (عز الممالک): ژ - ۱۳۰  
 اردلان، امان‌الله: ژ - ۱۳۵ تا  
 ۱۳۸، ۱۴۱  
 اردلان، علیقلی: ژ - ۹۸، ۱۳۹،  
 ۱۴۰، ۱۴۴  
 اردن، آب و هوا: ر - ۴۵  
 اردن، آموزش: ر - ۴۴  
 اردن، اقتصاد: ذ - ۹ و  
 ر - ۴۵  
 اردن، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۴۴  
 اردن، پول رایج: ذ - ۴۰  
 اردن، تاریخ اخیر: ر - ۴۵  
 اردن، جغرافی: ر - ۴۵  
 اردن، جمعیت: ر - ۴۴  
 اردن، حکومت: ر - ۴۴  
 اردن، دفاع: ر - ۴۴  
 اردن، زبان: ر - ۴۴  
 اردن، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۴۴  
 اردن، مذهب: ر - ۴۴  
 اردن، مساحت: ر - ۴۴  
 اردو، زبان: ج - ۵  
 اردوئن - مانسار، ژول: ح - ۴۷  
 اردوال رسی: ب - ۱۷  
 اردوال «شیست  
 اردوان اول «اشک سوم  
 اردیهشت: ج - ۱۲۸  
 ارژنگ: ج - ۴۶  
 ارژنه «ارجنه  
 ارسطو: ج - ۳، ۸ و ج - ۵۶  
 ارسنجانی، حسن: ژ - ۹۸، ۱۴۱  
 ارشک: ژ - ۴۸، ۴۹  
 ارشمیدوس، اصل: ت - ۲۴،  
 ۵۷، ۶۹  
 ارض موعود: ج - ۷۷  
 ارغنون نو: ج - ۱۰  
 ارغون: ژ - ۷۳  
 ارفع الدوله: ژ - ۱۳۰  
 ارکستر: ج - ۶۲  
 ارکستر، رهبران معروف:  
 خ - ۱۷ تا ۲۰  
 ارکسترهای مهم جهان:  
 خ - ۲۰، ۲۱  
 ارگ: خ - ۳۶  
 اراخ، یوهان فیش فون:  
 ح - ۴۷  
 ارلانگر، جوزف: پ - ۹۲،  
 ۱۱۴  
 ارلیش، پاول: پ - ۹۱، ۱۱۴  
 ارم: ج - ۵۵

ارمنستان، آب و هوا: ر - ۴۶	اروپا، اهم جوایز ادبی:	کشورها: (داخل کادر)
ارمنستان، آموزش: ر - ۴۶	(جدول) ج - ۷۸	ب - ۶۷
ارمنستان، اقتصاد: ذ - ۹، ۱۰ و ر - ۴۶	اروپا، زبانهای: (داخل کادر)	اروپای مرکزی، بزرگترین
ارمنستان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۴۵	ج - ۶	دریاچه‌ها: (داخل کادر)
ارمنستان، پول رایج: ذ - ۴۰	اروپا، طولی ترین رودها:	ب - ۷۰
ارمنستان، تاریخ اخیر: ر - ۴۶	ب - ۴۸، ۵۹، ۶۱	اروپای مرکزی، بلندترین
ارمنستان، جغرافی: ر - ۴۶	اروپا، فضاپیماهای آژانس فضایی: آ - ۵۲	آبشارها: (جدول) ب - ۶۱
ارمنستان، جمعیت: ر - ۴۵	اروپا، قاجهای ساعتی: آ - ۸۳	اروپای مرکزی، بلندترین
ارمنستان، حکومت: ر - ۴۵	اروپا، قاره: ب - ۸	قلعه‌ها: (جدول) ب - ۴۰
ارمنستان، دفاع: ر - ۴۶	اروپا، نویسندگان مهم در دوران رنسانس: ج - ۶۰ تا ۶۲	اروپای مرکزی، حوزه‌های
ارمنستان، زبان: ر - ۴۵	اروپای باستان، گاهشمار تاریخ: د - ۳۱	پایین تر از سطح دریا:
ارمنستان، عضویت در سازمانها: ر - ۴۵	اروپای جنوبی و شرقی در سده نوزدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۵۸، ۵۹	(داخل کادر) ب - ۸۵
ارمنستان، مذهب: ر - ۴۵	اروپای شمالی و شرقی در سده هجدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۵۶	اروس: ج - ۱۰۲
ارمنستان، مساحت: ر - ۴۵	اروپای غربی در دوره اول سده‌های میانه، گاهشمار تاریخ: د - ۳۷، ۳۸	اروینگ، هنری: خ - ۹۴
ارمنستان - آذربایجان، جنگ: ر - ۲۴	اروپای غربی در سده بیستم، گاهشمار تاریخ: د - ۶۳	اروینگ، واشینگتن: ج - ۶۸
ارنست، ریچارد: ت - ۱۰۶	اروپای غربی در سده نوزدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۵۷، ۵۸	اره کوه: ب - ۸۶
ارنست، ماکس: ح - ۲۵	اروپای غربی و جنوبی در سده هجدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۵۶	اری، جرج بیدل: ت - ۶۹
ارواح: ج - ۶۷	اروپای غربی و جنوبی در سده هجدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۵۵، ۵۶	اریاسوس: ب - ۱۱۴
ارواح مرده: ج - ۶۶	اروپای مرکزی، بزرگترین جزیره در هر یک از	اریتره، آب و هوا: ر - ۴۷
اروپا در سده هفدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۵۳، ۵۴		اریتره، آموزش: ر - ۴۶
اروپا، آژانس فضایی: (داخل کادر) آ - ۵۲		اریتره، اقتصاد: ر - ۴۷
اروپا، ادبیات در دوران رنسانس: ج - ۵۹ تا ۶۲		اریتره، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۴۶
اروپا، ادبیات در قرون وسطی: ج - ۵۸، ۵۹		اریتره، تاریخ اخیر: ر - ۴۷
اروپا، ادبیات متأخر قرن نوزدهم: ج - ۶۶		اریتره، جغرافی: ر - ۴۷
		اریتره، جمعیت: ر - ۴۶
		اریتره، حکومت: ر - ۴۶
		اریتره، دفاع: ر - ۴۷
		اریتره، زبان: ر - ۴۶
		اریتره، عضویت در سازمانها: ر - ۴۶
		اریتره، مذهب: ر - ۴۶
		اریتره، مساحت: ر - ۴۶

- اریتروسیت: پ - ۱۰۲  
اریتروسیتها ¶ گویچه‌های سرخ  
اریس: ج - ۱۰۳  
اریستوفان: ج - ۵۵  
اریکسون، اریک: پ - ۱۳۵  
اریوستو، لودوویکو: ج - ۶۰  
از پا افتادگی: پ - ۱۹  
ازاره: ح - ۵۴  
ازبکستان، آب و هوا:  
ر - ۴۸  
ازبکستان، آموزش: ر - ۴۷  
ازبکستان، اقتصاد: ذ - ۱۰ و  
ر - ۴۸  
ازبکستان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۴۷  
ازبکستان، پول رایج: ذ - ۴۰  
ازبکستان، تاریخ اخیر: ر - ۴۸  
ازبکستان، جغرافی: ر - ۴۸  
ازبکستان، جمعیت: ر - ۴۷  
ازبکستان، حکومت: ر - ۴۷  
ازبکستان، دفاع: ر - ۴۸  
ازبکستان، زبان: ر - ۴۷  
ازبکستان، عضویت در سازمانها: ر - ۴۷  
ازبکستان، مذهب: ر - ۴۷  
ازبکستان، مساحت: ر - ۴۷  
ازدواج در کشورهای منتخب، میزان: (جدول) ذ - ۵۸  
ازدواج فیگارو: ج - ۶۳  
ازدواجهای عید خمسن: ج - ۷۳  
ازرقی، ابوبکر: ج - ۲۸
- ازهارى، غلامرضا: ژ - ۹۸، ۱۲۷، ۱۴۸  
ازدها: ج - ۱۲۸  
ازدهای کومودو: پ - ۵۰  
اژه‌ای: ژ - ۱۴۵  
اژی‌دهاک: ژ - ۴۶  
اسارت بشر: ج - ۶۹  
اساس‌الاعتباس: ج - ۴۶  
اساکی، لئو: ت - ۵۵  
اسب‌دوانی، تاریخچه: ز - ۳  
اسپات ایسلند: ب - ۱۷  
اسپات دندان سگی: ب - ۱۷  
اسپاسم: پ - ۱۰۲  
اسپاسیک، سیسی: خ - ۷۱  
اسپانیا در سده هفدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۵۳  
اسپانیا، آب و هوا: ر - ۵۱  
اسپانیا، آموزش: ر - ۵۰  
اسپانیا، اپراخانه‌های مهم: خ - ۲۱  
اسپانیا، ارکستر مهم: خ - ۲۰  
اسپانیا، اقتصاد: ذ - ۱۰ و  
ر - ۵۱  
اسپانیا، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۴۸  
اسپانیا، پول رایج: ذ - ۴۰  
اسپانیا، تاریخ اخیر: ر - ۵۱، ۵۲  
اسپانیا، تعطیلات عمومی: آ - ۸۶  
اسپانیا، جغرافی: ر - ۵۰  
اسپانیا، جمعیت: ر - ۴۸  
اسپانیا، حکومت: ر - ۴۹
- اسپانیا، دفاع: ر - ۵۰  
اسپانیا، رادیو و تلویزیون: ج - ۹۰  
اسپانیا، زبان: ر - ۴۸  
اسپانیا، سران و سلاطین: د - ۷، ۵۰  
اسپانیا، سرزمینهای محصور در شمال افریقا: ر - ۵۰  
اسپانیا، عضویت در سازمانها: ر - ۴۸  
اسپانیا، مذهب: ر - ۴۹  
اسپانیا، مساحت: ر - ۴۸  
اسپانیا، مشهورترین گالریهای هنری: ح - ۲۹  
اسپانیا، مطبوعات: ج - ۸۹، ۹۰  
اسپانیا، نواحی خودمختار: ر - ۴۹، ۵۰  
اسپانیایی، زبان: ج - ۵۰  
اسپاهان ¶ اصفهان  
اسپراتو، زبان: ج - ۸  
اسپرت، نوریا: خ - ۹۶  
اسپریم: پ - ۵۲  
اسپری، راجر: پ - ۹۳  
اسپمان، هانس: پ - ۹۱  
اسپندارمذ: ج - ۱۲۸  
اسپنسر، ادموند: ج - ۶۰  
اسپنسر، هربرت: ج - ۱۱  
اسپور، لوئیس: خ - ۱۷  
اسپوروفیت: پ - ۸  
اسپوتینی، گاسپارو: خ - ۱۷  
اسپوندیلیت: پ - ۱۰۲  
اسپویلر: ث - ۴  
اسپسی، کوین: خ - ۷۳

- اسپیلبرگ، استیون: خ - ۶۲، ۷۳  
 اسپینا بیفیدا: پ - ۱۰۲  
 اسپینت: خ - ۳۶  
 اسپینوزا، بندیکت: ج - ۱۰  
 استاپرد، تام: ج - ۷۲  
 استات: ت - ۱۰۸  
 استاتیک ◀◀ ایستایی‌شناسی  
 /استاد بنا: ج - ۶۷  
 استادسیس: ژ - ۵۷  
 استارت، مخترع: ث - ۲۴  
 استارک، یوهانس: ت - ۵۳  
 استال: ت - ۱۰۸  
 استالاکتیت: ب - ۱۷  
 استالاکمیت: ب - ۱۷  
 استالونه، سیلوستر: خ - ۷۴  
 استالین: ژ - ۹۸، ۱۲۴  
 استامینوفن: پ - ۱۰۲  
 استاندال: ج - ۶۶  
 استانلی، وندل: ت - ۱۰۵  
 استانویک، باربارا: خ - ۷۴  
 استانیسلاوسکی، کنستانتین:  
 خ - ۹۴  
 استایگر، راد: خ - ۶۹، ۷۴  
 استاین‌بک، جان: ج - ۷۰، ۷۸  
 استیرا: ج - ۱۹  
 استپها: ب - ۸۶  
 استار ◀◀ اختفا  
 استحاضه: ج - ۱۹  
 /استخراج آبهای پنهانی:  
 ج - ۴۶  
 استخلاف: ت - ۱۰۸  
 استخوان: پ - ۵۲  
 استخوان‌درمانی: پ - ۹۶  
 استخوانسازی: پ - ۵۲  
 استدلال: ج - ۱۴  
 استر (در شیمی): ت - ۱۰۸  
 استرآبادی، میرزا مهدیخان:  
 ج - ۲۸  
 /سترزرین: ج - ۵۶  
 استراتوپوز ◀◀ پوشمرز  
 استراتوس، ابر: ب - ۱۰۴  
 استراتوسفر ◀◀ پوشکره  
 استراتوکومولوس، ابر:  
 ب - ۱۰۴  
 استراسمن، فریتس: ت - ۵۱  
 استرالیا، آب و هوا: ر - ۵۳،  
 ۵۴  
 استرالیا، آموزش: ر - ۵۳  
 استرالیا، اپراخانه مهم: خ - ۲۱  
 استرالیا، ارکسترهای مهم:  
 خ - ۲۰  
 استرالیا، اقتصاد: ذ - ۱۰ و  
 ر - ۵۴  
 استرالیا، ایلات و سرزمینها:  
 ر - ۵۲، ۵۳  
 استرالیا، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۵۲  
 استرالیا، پول رایج: ذ - ۴۰  
 استرالیا، تاریخ اخیر: ر - ۵۴  
 استرالیا، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۸۶  
 استرالیا، جغرافی: ر - ۵۳  
 استرالیا، جمعیت: ر - ۵۲  
 استرالیا، حکومت: ر - ۵۲  
 استرالیا، دفاع: ر - ۵۳  
 استرالیا، رادیو و تلویزیون:  
 ج - ۹۱  
 استرالیا، زبان: ر - ۵۲  
 استرالیا، سران و سلاطین: د - ۷  
 استرالیا، سرزمینهای  
 برون‌مرزی: ر - ۵۴، ۵۵  
 استرالیا، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۵۲  
 استرالیا، قاچهای ساعتی:  
 آ - ۸۳  
 استرالیا، مذهب: ر - ۵۲  
 استرالیا، مساحت: ر - ۵۲  
 استرالیا، مشهورترین گالریهای  
 هنری: ح - ۲۹  
 استرالیا، مطبوعات: ج - ۹۰،  
 ۹۱  
 استرالیا و اقیانوسیه، هنر:  
 ح - ۹، ۱۰  
 استراند، پال: ح - ۳۶  
 استراوینسکی، ایگور: خ - ۱۵  
 استرایسند، باربارا: خ - ۷۰، ۷۴  
 استریتومایسین: پ - ۸۹  
 استرسمان، گوستاو: ر - ۲۵  
 استرلاب ◀◀ اسطرلاب  
 استرن، لارنس: ج - ۶۴  
 استروئیدهای استنشاقی:  
 پ - ۹۰  
 استریپ، مریل: خ - ۷۱، ۷۲،  
 ۷۴  
 استریت، بثاتریس: خ - ۷۱  
 استریت، جورج ادموند:  
 ح - ۵۱  
 استریکلند، ویلیام: ح - ۴۹

استریندبرگ، اوگوست:	استونی، پول رایج: ذ - ۴۰	اسدآبادی، سید جمال‌الدین:
ج - ۶۷	استونی، تاریخ اخیر: ر - ۵۵،	ژ - ۹۸
استطرد: ج - ۸۰	۵۶	اسدی، سلمان: ژ - ۱۳۷
استعاره: ج - ۸۰	استونی، جغرافی: ر - ۵۵	اسدی طوسی، ابونصر: ج - ۲۸
استعاره عنادیه: ج - ۸۰	استونی، جمعیت: ر - ۵۵	اسرائیل: ج - ۵۵
استعاره مرده: ج - ۸۰	استونی، حکومت: ر - ۵۵	اسرارالتوحید: ج - ۴۶
استقبال: ج - ۸۰	استونی، دفاع: ر - ۵۵	اسرارالحکم: ج - ۴۶
استقراء: ج - ۱۴	استونی، زبان: ر - ۵۵	اسطرباب: آ - ۵۴
استقرار (در نجوم): آ - ۵۴	استونی، عضویت در سازمانها:	اسطوره: ج - ۸۰
استقرار سمت - ارتفاعی:	ر - ۵۵	اسطوره سیزیفوس: ج - ۷۱
آ - ۵۴	استونی، مذهب: ر - ۵۵	اسفزاری، ابو حاتم مظفر:
استقرار معدل‌النهاری: آ - ۵۴	استونی، مساحت: ر - ۵۵	ت - ۶۹
استگوسوروس: پ - ۴۷	استیلتن، مورین: خ - ۷۱	اسفندیار: ژ - ۴۳
استنتاج: ج - ۱۴	استیک اسید: ت - ۱۰۸	اسفندیاری، حسن
استنجا: ج - ۱۹	استیگلر، جورج: ذ - ۷۱	(محتشم‌السلطنه): ژ - ۹۸،
استفرد، چارلز ویلیز: خ - ۱۳	استیگلیتز، آلفرد: ح - ۳۶	۱۳۳
استوز: پ - ۱۰۲	استیل سالیسیلیک، اسید:	اسفندیاری بختیاری، ثریا:
استوارت، جیمز: خ - ۷۴، ۶۶	پ - ۱۰۲	ژ - ۹۸، ۱۰۲
استوالد، ویلهلم: ت - ۱۰۴	استیل کولین: پ - ۵۲	اسفنگتر: پ - ۵۲، ۱۰۲
استوانه: پ - ۵۲ و ت - ۱۳۲	استیلث، بمب افکن: ث - ۶	اسقلیادس
استوانه مرکزی: پ - ۱۹	استیل دار کردن: ت - ۱۰۸	اسکات، جورج سی: خ - ۷۰،
استورمر، هورست: ت - ۵۶	استین: ت - ۱۰۸	۹۵
استوکوفسکی، لئوپولد:	استین، یان: ح - ۱۶	اسکار، برندگان جایزه:
خ - ۱۸	استینبرگن، مری: خ - ۷۱	خ - ۶۴ تا ۷۳
استوکیومتری: ت - ۹۵	استیونز، استلی: پ - ۱۳۵	اسکارلاتی، الساندرو: خ - ۹
استون، آلیور: خ - ۷۲	استیونز، والاس: ج - ۷۲	اسکارلاتی، دومینکو: خ - ۹
استون، ریچارد: ذ - ۷۱	استیونس، جورج:	اسکارلت جنگجو: ج - ۷۵
استونی، آب و هوا: ر - ۵۵	خ - ۶۷، ۶۸	اسکافیلد، پل: خ - ۶۹
استونی، آموزش: ر - ۵۵	استیونسن، رابرت لوئیس:	اسکالر
استونی، اقتصاد: ذ - ۱۰ و	ج - ۶۸، ۷۵	اسکرتسو: خ - ۲۶
ر - ۵۵	اسحاق: ج - ۵۵	اسکریابین، الکساندر: خ - ۱۵
استونی، پایتخت و شهرهای	اسحاق ترک: ژ - ۵۷	اسکلیادس: پ - ۱۱۴
عمده: ر - ۵۵	اسحق ابن ابراهیم: خ - ۴۱	اسکلت بیرونی: پ - ۵۲





- اسنل، قانون بازتاب: ت - ۳۲  
 اسوره: ج - ۱۰۳  
 اسی، زبان: ج - ۴  
 اسیانوس: (داخل کادر)  
 ج - ۹۶  
 اسید: ت - ۹۵، ۱۰۸  
 اسید آمینه: پ - ۱۹، ۵۳  
 اسید اوریک: پ - ۵۳  
 اسید فسفر: ت - ۱۰۸  
 اسید کربنیک: ۴۴ فنول  
 اسیدهای چرب: ت - ۱۰۸  
 اسیدهای دی کربو کسلیک:  
 ت - ۱۰۸  
 اسیر (در اساطیر نورسی):  
 (داخل کادر) ج - ۹۸، ۱۰۳  
 اسیر، میرزا سید جلال:  
 ج - ۲۹  
 اشارات و تنبیهات: ج - ۴۶  
 اشباع شده، ترکیب: ت - ۱۱۱  
 اشیپتئر، کارل: ج - ۷۶  
 اشتاد: ج - ۱۲۸  
 اشتامیتس، کارل: خ - ۱۰  
 اشتامیتس، یوهان: خ - ۱۰  
 اشتاودینگر، هرمان: ت - ۱۰۵  
 اشتاین، پیتر: خ - ۹۶  
 اشتاین، ویلیام: ت - ۱۰۶  
 اشتاینبرگر، جک: ت - ۵۶  
 اشتباهات خنده آور: ج - ۶۱  
 اشتراک: ت - ۱۴۹  
 اشتراوس، ریشارد: خ - ۱۴، ۱۸  
 اشتراوس، یوهان (کهرتر):  
 خ - ۱۳  
 اشتراوس، یوهان (مهرتر):  
 خ - ۱۲  
 اشترن، اوتو: ت - ۵۴  
 اشترنبرگ، یوزف فون:  
 خ - ۶۲  
 اشتری، هادی: ژ - ۱۴۱  
 اشتوکهاوزن، کارل هاینز:  
 خ - ۱۷  
 اشتولتس، ترزا: خ - ۲۲  
 اشراقی، آیت الله شهاب الدین:  
 ژ - ۹۹  
 اشراقی، امیر قاسم: ژ - ۱۳۸ تا  
 ۱۴۰  
 اشرف الدین حسینی، سید:  
 ج - ۲۹  
 اشرفی، آقاخان: ژ - ۱۳۷، ۱۳۸  
 اشعه اللمعات: ج - ۴۶  
 اشعه کیهانی: آ - ۵۵  
 اشکال مسطح: ت - ۱۲۵  
 اشکانیان: ژ - ۴۹، ۵۰  
 اشکانیان، تمدن: ژ - ۵۰  
 اشک دوم: ژ - ۴۹  
 اشکراف، پگی: خ - ۷۲  
 اشک سوم: ژ - ۴۹  
 اشگاری، خوان: ج - ۷۶  
 اشلایرماخر، فریدریش دانیل  
 ارنست: ج - ۱۱  
 اشمیت، مارتن: آ - ۳۴  
 اشمیت، هلموت: ژ - ۹۹  
 اشمیت - ایسرشتدت، هانس:  
 خ - ۱۹  
 اشنیتکه، آلفرد: خ - ۱۷  
 اصباهان ۴۴ اصفهان  
 اصحاب الاخدود: ج - ۵۵  
 اصحاب الاعراف: ج - ۵۵  
 اصحاب الایکه: ج - ۵۵  
 اصحاب الجنه: ج - ۵۶  
 اصحاب الرس: ج - ۵۶  
 اصحاب السبت: ج - ۵۶  
 اصحاب الفیل: ج - ۵۶  
 اصحاب القریه: ج - ۵۶  
 اصحاب الکهف: ج - ۵۶ و  
 ج - ۵۷  
 اصحاب کساء ۴۴ آل عبا  
 اصطفی بن باسیل: پ - ۱۱۴  
 اصطکاک ایستایی: ت - ۲۲  
 اصطکاک جنبشی: ت - ۲۲  
 اصطکاک حدی: ت - ۱۵۶  
 اصطکاک غلتشی: ت - ۲۲  
 اصطکاک لغزشی: ت - ۲۲  
 اصطلاح: ج - ۸۰  
 اصطلاح عامیانه: ج - ۸۰  
 اصطلاحات موسیقی: خ - ۲۶  
 تا ۳۰  
 اصغری، محمد: ژ - ۱۴۵  
 اصفهان: خ - ۴۷  
 اصفهانک: خ - ۴۷  
 اصفهانی، آیت الله سید  
 ابوالحسن: ژ - ۹۹  
 اصفهانی، سید جمال واعظ  
 ۴۴ سید جمال واعظ  
 ژ - ۹۹  
 اصفیاء، صفی: ژ - ۱۴۲، ۱۴۳  
 اصل اولیه: ج - ۱۴  
 اصل شتاب (در اقتصاد):  
 ذ - ۶۲

- اصل لذت: پ - ۱۳۸  
 اصل موضوع: ت - ۱۲۳  
 اصل واقعیت: پ - ۱۳۸  
 اصول اخلاق و قانونگذاری:  
 ج - ۴  
 اصول اخلاقی: ج - ۱۲  
 اصول دین: ج - ۲۰  
 اصول روانشناسی:  
 پ - ۱۴۳  
 اصول روانشناسی  
 فیزیولوژیک: پ - ۱۴۳  
 اصول روانشناسی گشتالت:  
 پ - ۱۴۳  
 اصول فاخته: خ - ۴۷  
 اضافه برداشت: ذ - ۶۲  
 اضطراب: پ - ۱۲۷  
 اطلس (در اساطیر): (داخل  
 کادر) ج - ۹۶، ۱۰۳  
 اطلس (در بافندگی): ت - ۱۵  
 اطناب: ج - ۸۰  
 اعتبار: ذ - ۶۲  
 اعتبار، احمد: ژ - ۱۳۶  
 اعتبار، عبدالحسین: ژ - ۱۴۰  
 اعتدال (در جغرافیای طبیعی):  
 ب - ۸۶  
 اعتدال (در نجوم): آ - ۵۵  
 اعتدال (در جغرافیای طبیعی):  
 ب - ۸۶  
 اعتصامی، یوسف: ج - ۲۹  
 اعتلاء السلطنه پیرنیا: ژ - ۱۳۲  
 اعتلاء الملک: ژ - ۱۳۱  
 اعتماد السلطنه، میرزا محمد  
 حسن خان: ج - ۲۹  
 اعتمادزاده، محمود: ۴۴ به  
 آذین: ژ - ۹۹  
 اعتمادی، ناصر: ژ - ۱۳۶  
 اعتیاد: پ - ۱۰۲  
 اعداد، الگوها: ت - ۱۴۶  
 اعداد، سابقه: ت - ۱۳۹  
 اعداد انگاری: ت - ۱۳۸  
 اعداد اول: ت - ۱۴۱، ۱۴۲  
 اعداد درست: ۴۴ اعداد طبیعی  
 اعداد صحیح: ت - ۱۳۶  
 اعداد طبیعی: ت - ۱۳۵  
 اعداد فیوناتچی: (جدول)  
 ت - ۱۴۶  
 اعداد کامل: (جدول)  
 ت - ۱۴۳  
 اعداد گنگ: ت - ۱۳۷  
 اعداد گویا: ت - ۱۳۷  
 اعداد مثلثی: ت - ۱۴۶، ۱۴۷  
 اعداد مختلط: ت - ۱۳۸  
 اعداد مربعی: ت - ۱۴۶  
 اعداد هرودیانی: ۴۴ دستگاه  
 اعداد یونانی  
 اعرابی، محمود: خ - ۴۱  
 اعضای پویایی: پ - ۵۳  
 اعلم، مظفر: ژ - ۱۳۴، ۱۴۱  
 اعنات: ج - ۸۰  
 اعیاد اسلامی: آ - ۹۴، ۹۵  
 اعیاد بودایی: آ - ۹۹  
 اعیاد مسیحی: آ - ۹۶ تا ۹۹  
 اعیاد هندی: آ - ۱۰۱  
 اعیاد و جشنهای ایرانی:  
 آ - ۹۵، ۹۶  
 اعیاد یهودی: آ - ۹۹، ۱۰۰  
 اعیان، مرتضی: خ - ۴۱  
 اغوا: ج - ۶۷  
 افتادگی: پ - ۱۰۲  
 افتاده (در گیاهشناسی):  
 پ - ۱۹  
 افتاده، حسین: خ - ۴۱  
 افتتاح، امیر ناصر: خ - ۴۱  
 افتخاری، علیرضا: خ - ۴۱  
 افخمی، مهناز: ژ - ۱۴۳  
 افروزش، سیستم: ت - ۷  
 افریز: ح - ۵۴  
 افریقا تا عصر استعمار،  
 گاهشمار تاریخ: د - ۳۵، ۳۶  
 افریقا و خاورمیانه در سده  
 بیستم، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۶۶، ۶۷  
 افریقا و خاورمیانه در سده  
 نوزدهم، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۶۰، ۶۱  
 افریقا، قاره: ب - ۸  
 افریقا، هنر: ح - ۱۰  
 افریقای جنوبی، آب و هوا:  
 ر - ۶۰  
 افریقای جنوبی، آموزش:  
 ر - ۶۰  
 افریقای جنوبی، اقتصاد:  
 ذ - ۱۱ و ر - ۶۰  
 افریقای جنوبی، ایالات:  
 ر - ۵۹  
 افریقای جنوبی، پایتخت و  
 شهرهای عمده: ر - ۵۸  
 افریقای جنوبی، پول رایج:  
 ذ - ۴۰

افریقای جنوبی، تاریخ اخیر:	افریقای مرکزی، تاریخ اخیر:	افغانستان، آب و هوا: ر - ۶۳
ر - ۶۰، ۶۱	ر - ۶۲	افغانستان، آموزش: ر - ۶۳
افریقای جنوبی، تعطیلات	افریقای مرکزی، جغرافی:	افغانستان، اقتصاد: ذ - ۱۱ و
عمومی: آ - ۸۶	ر - ۶۲	ر - ۶۳
افریقای جنوبی، جغرافی:	افریقای مرکزی، جمعیت:	افغانستان، پایتخت و شهرهای
ر - ۶۰	ر - ۶۲	عمده: ر - ۶۳
افریقای جنوبی، جمعیت:	افریقای مرکزی، حکومت:	افغانستان، پول رایج: ذ - ۴۰
ر - ۵۸	ر - ۶۲	افغانستان، تاریخ اخیر: ر - ۶۳
افریقای جنوبی، حکومت:	افریقای مرکزی، دفاع: ر - ۶۲	افغانستان، جغرافی: ر - ۶۳
ر - ۵۸، ۵۹	افریقای مرکزی، زبان: ر - ۶۲	افغانستان، جمعیت: ر - ۶۲
افریقای جنوبی، دفاع: ر - ۶۰	افریقای مرکزی، عضویت در	افغانستان، جنگ: ر - ۲۳
افریقای جنوبی، زادبومها:	سازمانها: ر - ۶۲	افغانستان، حکومت: ر - ۶۳
ر - ۵۹، ۶۰	افریقای مرکزی، مذهب:	افغانستان، دفاع: ر - ۶۳
افریقای جنوبی، زبان:	ر - ۶۲	افغانستان، زبان: ر - ۶۳
ر - ۵۸	افریقای مرکزی، مساحت:	افغانستان، عضویت در
افریقای جنوبی، سران و	ر - ۶۲	سازمانها: ر - ۶۲
سلاطین: د - ۸	افزایش جمعیت: ذ - ۵۶	افغانستان، مذهب: ر - ۶۳
افریقای جنوبی، عضویت در	افزودن ارزش: ذ - ۶۲	افغانستان، مساحت: ر - ۶۲
سازمانها: ر - ۵۸	افسانه: ج - ۸۰	افغانی، سید جمال الدین <<
افریقای جنوبی، مذهب:	افسانه‌های اسلیمی هالو: ج - ۶۸	اسدآبادی، سید جمال الدین:
ر - ۵۸	افسر بهار << سبزه بهار	ژ - ۹۹
افریقای جنوبی، مساحت:	افسر دگی: پ - ۱۲۷	افق: آ - ۵۵
ر - ۵۸	افسر سگزی: خ - ۴۷	افلاطون: ج - ۳، ۴، ۸ و
افریقای مرکزی، آب و هوا:	افسوس که بدکاره است:	ج - ۵۶
ر - ۶۲	ج - ۶۲	افلاک نما << آسمان نما
افریقای مرکزی، آموزش:	افشار << افشاری	افلیون << اوج
ر - ۶۲	افشار طوس: ژ - ۱۲۶	اقبال، خسرو: ژ - ۹۹
افریقای مرکزی، اقتصاد:	افشار قاسملو، امیر خسرو:	اقبال، عبدالرضا: خ - ۴۱
ذ - ۱۱ و ر - ۶۲	ژ - ۱۴۳	اقبال، منوچهر: ژ - ۹۹، ۱۳۶ تا
افریقای مرکزی، پایتخت و	افشاری: خ - ۴۷	۱۳۸، ۱۴۱، ۱۴۵
شهرهای عمده: ر - ۶۲	افشاریه: ژ - ۸۲، ۸۳	اقبال لاهوری، علامه محمد:
افریقای مرکزی، پول رایج:	افضل الدین کاشی: ج - ۲۹	ج - ۲۹
ذ - ۴۰	افطار: ج - ۲۰	اقتران << مقارنه

- اقتصاد، برندگان جایزه نوبل: ۷۱، ۷۲  
 ذ - ۷۱، ۷۲  
 اقتصاد آزاد: ذ - ۶۲  
 اقتصاد بازار: ذ - ۵، ۳  
 اقتصاد خرد: ذ - ۴  
 اقتصاد خرد، سیاستها: ذ - ۵  
 اقتصاد دستوری: ذ - ۳، ۶۲  
 اقتصاد کشورها: ذ - ۸ تا ۳۹  
 اقتصاد کلان: ذ - ۵  
 اقتصاد کلان، سیاستها: ذ - ۶، ۷  
 اقتصاد مختلط: ذ - ۳، ۶۲  
 اقتصادی، کمیابی: ذ - ۳  
 اقتصادی، نظامها: ذ - ۳ تا ۵  
 اقرا باذین: پ - ۱۲۱  
 اقلیدوس: ت - ۱۵۹  
 اقلیم استوایی: ب - ۱۲۳  
 اقلیم: ب - ۹۵، ۱۲۳  
 اقلیم‌شناسی و هواشناسی و محیط زیست، واژگان:  
 ب - ۱۲۲ تا ۱۳۰  
 اقلیمک: ب - ۱۲۳  
 اقلیمی، منطقه‌ها: ب - ۹۷  
 اقیانوس: ب - ۸۶  
 اقیانوسها: ب - ۲۷  
 اقیانوسها، مشخصات: (جدول)  
 ب - ۳۰  
 اقیانوسی، پشته‌ها: ب - ۲۹  
 اقیانوسیه، قاره: ب - ۸  
 اکارینا: خ - ۳۳  
 اکبرپور، علی: خ - ۴۱  
 اکبرنامه: ج - ۴۶  
 اکثانها: ت - ۱۰۸  
 اکتاو (در ادبیات): ج - ۸۰  
 اکتاو (در موسیقی): ت - ۳۲ و  
 خ - ۴  
 اکرمی: ژ - ۱۴۵  
 اکسایش: ت - ۹۶، ۱۰۸  
 اکسپرسیونیسم، تئاتر: خ - ۹۷  
 اکسپرسیونیسم، هنر: ح - ۲۲  
 اکسپرسیونیسم، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۲۲، ۲۳  
 اکسپرسیونیسم انتزاعی:  
 ح - ۲۶  
 اکسپرسیون: خ - ۲۶  
 اکسلراد، جولیس: پ - ۹۳  
 اکسونیوم: ت - ۱۰۹  
 اکسید: ت - ۱۰۹  
 اکسید نیترو: پ - ۸۸  
 اکسیژن: پ - ۸۹ و ت - ۹۸  
 اکسیمها: ت - ۱۰۹  
 اکلز، جان: پ - ۹۲  
 اکلوگ: ج - ۸۰  
 اکلیل نگار: A - ۵۵  
 اکلیلی، سرخرگها: پ - ۱۰۲  
 اکهوف، کونراد: خ - ۹۳  
 اکو: (داخل کادر): ذ - ۷  
 اکو ۴۴ سازمان همکاری منطقه‌ای  
 اکو ۴۴ واحد پولی اروپا  
 اکوادور، آب و هوا: ر - ۶۴  
 اکوادور، آموزش: ر - ۶۴  
 اکوادور، اقتصاد: ذ - ۱۱ و  
 ر - ۶۴  
 اکوادور، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۶۴  
 اکوادور، پول رایج: ذ - ۴۰  
 اکوادور، تاریخ اخیر: ر - ۶۴، ۶۵  
 اکوادور، جغرافی: ر - ۶۴  
 اکوادور، جمعیت: ر - ۶۴  
 اکوادور، حکومت: ر - ۶۴  
 اکوادور، دفاع: ر - ۶۴  
 اکوادور، زبان: ر - ۶۴  
 اکوادور، عضویت در سازمانها: ر - ۶۴  
 اکوادور، مذهب: ر - ۶۴  
 اکوادور، مساحت: ر - ۶۴  
 اکوسز: خ - ۲۶  
 اکوسفر: پ - ۳  
 اکیناری، اوئدا: ج - ۵۸  
 اگریا: ج - ۱۰۳  
 اغزما: پ - ۱۰۲  
 اغزویری، آنتوان دوست: ج - ۷۵، (جدول) ۷۸  
 اغزوسفر ۴۴ برونکره  
 اغگون، شموئل یوسف:  
 ج - ۷۸  
 الاثریت: ب - ۱۷  
 الب ارسلان: ژ - ۶۷  
 البتکین: ژ - ۶۲  
 البه، رود: ب - ۶۱  
 التدرورفر، البرخت: ح - ۱۳  
 التزام: ج - ۸۰  
 التصریف: پ - ۱۲۱  
 التفات: ج - ۸۰  
 التفهیم لاوائل صناعة التنجیم:  
 ج - ۴۸  
 التوسل الی التوسل: ج - ۴۸

- التهاب: پ - ۱۰۲  
 الثمرة فى الاحكام النجوم ۴۴  
 صد كلمه  
 الجایتو: ژ - ۷۳  
 الجزایر، آب و هوا: ر - ۶۵  
 الجزایر، آموزش: ر - ۶۵  
 الجزایر، اقتصاد: ذ - ۱۱ و  
 ر - ۶۵  
 الجزایر، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۶۵  
 الجزایر، پول رایج: ذ - ۴۰  
 الجزایر، تاریخ اخیر: ر - ۶۶  
 الجزایر، جغرافی: ر - ۶۵  
 الجزایر، جمعیت: ر - ۶۵  
 الجزایر، حکومت: ر - ۶۵  
 الجزایر، دفاع: ر - ۶۵  
 الجزایر، زبان: ر - ۶۵  
 الجزایر، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۶۵  
 الجزایر، مذهب: ر - ۶۵  
 الجزایر، مساحت: ر - ۶۵  
 الجی: ج - ۸۰  
 الحاوی: ج - ۴۸  
 الحاوی فی طب ۴۴ حاوی  
 الر، سور: ج - ۴۸  
 الزمیر، جزیره: ب - ۶۵  
 الزهراوان: ج - ۴۸  
 السالوادور، آب و هوا: ر - ۶۶  
 السالوادور، آموزش: ر - ۶۶  
 السالوادور، اقتصاد: ذ - ۱۱، ۱۲  
 و ر - ۶۷  
 السالوادور، پایتخت و  
 شهرهای عمده: ر - ۶۶
- السالوادور، پول رایج: ذ - ۴۰  
 السالوادور، تاریخ اخیر:  
 ر - ۶۷  
 السالوادور، جغرافی: ر - ۶۶  
 السالوادور، جمعیت: ر - ۶۶  
 السالوادور، جنگ: ر - ۲۳  
 السالوادور، حکومت: ر - ۶۶  
 السالوادور، دفاع: ر - ۶۶  
 السالوادور، زبان: ر - ۶۶  
 السالوادور، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۶۶  
 السالوادور، مذهب: ر - ۶۶  
 السالوادور، مساحت: ر - ۶۶  
 السبع الطول: ج - ۴۸  
 العناق، سور: ج - ۴۸  
 الغ بیگ: ژ - ۷۷  
 الفاخر فی الطب ۴۴ فاخر  
 القا: ت - ۵۷  
 الکات، لوئیزا می:  
 ج - ۷۵  
 الکتر: ج - ۱۰۳  
 الکتر و آنسفالوگرام:  
 پ - ۱۰۲، ۱۳۹  
 الکترود: ت - ۴۳  
 الکتروشیمیایی، سری:  
 ت - ۱۱۳  
 الکتر و کاردیوگرام:  
 پ - ۱۰۲  
 الکترولیت: ت - ۴۳، ۵۸،  
 ۱۰۹  
 الکترولیز ۴۴ برقکافت  
 الکترولیز: ت - ۹۶  
 الکتر و مغناطیس: ت - ۳۹
- الکتر و مغناطیسی، نظریه:  
 ت - ۵۰  
 الکتر و موتور (جریان متناوب)،  
 مخترع: ت - ۲۴  
 الکتر و موتور (جریان مستقیم)،  
 مخترع: ت - ۲۴  
 الکتر و ت: ت - ۳۶، ۵۸  
 الکتر و ن، نظریه: ت - ۵۰  
 الکتر و ن دوست: ت - ۱۰۲  
 الکتر و ن ظرفیت: ت - ۵۸  
 الکتر و ن گاتیوی: ت - ۱۰۹  
 الکتر و ن ولت: ت - ۳۹، ۵۸  
 الکتر و نیگ: ت - ۵۸  
 الکساندر، روش: پ - ۹۷  
 الکساندر، ویسته: ج - ۷۹  
 الکساندرین: ج - ۸۰  
 الکشاف: ج - ۵۱  
 الککل: ت - ۱۰۹  
 الگار، ادوارد: خ - ۱۴  
 الگرتو: خ - ۳۱  
 ال گرکو: ح - ۱۵  
 الگری، گرگوریو: خ - ۸  
 الله: ج - ۵۶  
 الم، سور: ج - ۴۸  
 المثنین: ج - ۴۸  
 الماس: ب - ۱۷ و ت - ۹۴،  
 ۱۰۹  
 الماس، آمار تولید:  
 ذ - ۴۶  
 المپیک زمستانی، بازیها:  
 (جدول) ز - ۱۹  
 المپیک، بازیهای مدرن:  
 ز - ۱۸

- المپیک، تاریخچه بازیها: زی - ۱۷
- المصادر: ج - ۵۲
- المعارف: ج - ۵۲
- المعتبر السجری ۴۴ زیج السجری ۴۴
- المعجم فی معانی اشعار المعجم: ج - ۵۲
- المفصل: ج - ۴۸
- الملل و النحل: ج - ۵۳
- الممتحنات: ج - ۴۸
- المواقف: ج - ۵۳
- الموتی، نورالدین: ژ - ۹۹، ۱۴۱
- النبات ۴۴ نبات
- الوان: ب - ۱۷
- الوتروپ: ت - ۹۳
- الوتیس، اودیسیوس: ج - ۷۹
- الوس: ج - ۱۲۸
- اله، موريس: ذ - ۷۱
- الهة مرمرین: ج - ۶۸
- الهگان انتقام: ج - ۱۰۳
- الهگان رحمت: ج - ۱۰۳
- الهگان سرنوشت: ج - ۱۰۳
- الیا: ج - ۵۶
- الیزابت دوم: ژ - ۹۹
- الیسا ۴۴ دیدو
- الیسع: ج - ۵۶
- الیسن، گرترو: پ - ۹۳
- الیگیری، دانت: ج - ۵۹
- الین، ادوارد: خ - ۹۳
- الینگتون، دوک: خ - ۲۴
- الیوت، تی. اس: ج - ۷۲، ۷۷
- الیوت، جورج: ج - ۶۷
- الیور، جو: خ - ۲۴
- اما: ج - ۶۷
- امارات متحده عربی، آب و هوا: ر - ۶۸
- امارات متحده عربی، آموزش: ر - ۶۸
- امارات متحده عربی، اقتصاد: ذ - ۱۲
- امارات متحده عربی، اقتصاد: ر - ۶۸
- امارات متحده عربی، امارات: ر - ۶۷، ۶۸
- امارات متحده عربی، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۶۷
- امارات متحده عربی، پول رایج: ذ - ۴۰
- امارات متحده عربی، تاریخ اخیر: ر - ۶۸
- امارات متحده عربی، جغرافی: ر - ۶۸
- امارات متحده عربی، جمعیت: ر - ۶۷
- امارات متحده عربی، حکومت: ر - ۶۷
- امارات متحده عربی، دفاع: ر - ۶۸
- امارات متحده عربی، زبان: ر - ۶۷
- امارات متحده عربی، عضویت در سازمانها: ر - ۶۷
- امارات متحده عربی، مذهب: ر - ۶۷
- امارات متحده عربی، مساحت: ر - ۶۷
- امام: ج - ۲۰
- امام جمعه، حاج میرزا ابوالقاسم: ژ - ۹۹
- امام جمعه خوئی، حاجی میرزا یحیی: ژ - ۹۹
- امامت: ج - ۲۰
- امامی، جمال: ژ - ۱۳۸
- امامی خوئی، جمال: ژ - ۹۹
- امامی هروی، ابو عبدالله: ج - ۲۹
- امامیه: ج - ۱۷
- امپدوکلس آکراگاسی: ج - ۸
- امپراتوری اروپای شرقی در دوران رنسانس، گاهشمار تاریخ: د - ۴۵
- امپراطوری بیزانس در دوره اول سده های میانه، گاهشمار تاریخ: د - ۳۷
- امپراتوری روم، سران و سلاطین: (داخل کادر) د - ۱۴
- امپراتوری مقدس روم: (داخل کادر) د - ۶
- امپرسیونیسم، هنر: ح - ۱۹، ۲۰
- امپرسیونیسم، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۲۰
- امت: ج - ۲۰
- امتراج پذیری: ت - ۱۰۹
- امر به معروف: ج - ۲۰
- امرداد: ج - ۱۲۸
- امرسن، رالف والدو: ج - ۶۸

- امریکا: (جدول) ب - ۱۱۴  
 امریکا، آب و هوا: ر - ۷۴  
 امریکا، آموزش: ر - ۷۳  
 امریکا، اپراخانه‌های مهم:  
 خ - ۲۱  
 امریکا، ارکسترهای مهم:  
 خ - ۲۰  
 امریکا، اقتصاد: ذ - ۱۲ و  
 ر - ۷۴  
 امریکا، ایالات: ر - ۷۰ تا ۷۳  
 امریکا، بخش فدرال: ر - ۷۳  
 امریکا، پارتیتورنویسی:  
 خ - ۳۲  
 امریکا، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۶۸، ۶۹  
 امریکا، پول رایج: ذ - ۴۰  
 امریکا، تاریخ اخیر: ر - ۷۵،  
 ۷۶  
 امریکا، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۸۶  
 امریکا، جغرافی: ر - ۷۳، ۷۴  
 امریکا، جمعیت: ر - ۶۸  
 امریکا، حکومت: ر - ۶۹، ۷۰  
 امریکا، دفاع: ر - ۷۳  
 امریکا، رادیو و تلویزیون:  
 ج - ۹۳  
 امریکا، زبان: ر - ۶۹  
 امریکا، سران و سلاطین:  
 د - ۸، ۹  
 امریکا، سرزمینهای خارجی:  
 ر - ۷۶  
 امریکا، سرزمینهای وابسته:  
 ر - ۷۶
- امریکا، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۶۸  
 امریکا، قاچهای ساعتی:  
 آ - ۸۳، ۸۲  
 امریکا، مذهب: ر - ۶۹  
 امریکا، مساحت: ر - ۶۸  
 امریکا، مشهورترین گالریهای  
 هنری: ح - ۲۹، ۳۰  
 امریکا، مطبوعات: ج - ۹۱، ۹۲  
 امریکا، نویسندگان مهم در  
 قرن نوزدهم: ج - ۶۸، ۶۹  
 امریکا، هنر بومیان قاره:  
 ح - ۱۰  
 امریکا در عصر استعمار تا  
 ۱۸۵۰، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۵۱، ۵۰  
 امریکای جنوبی، قاره: ب - ۸  
 امریکای حوزه آند تا عصر  
 استعمار، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۵۰  
 امریکای شمالی در عصر  
 استعمار تا ۱۸۵۰، گاهشمار  
 تاریخ: د - ۵۰، ۵۱  
 امریکای شمالی و جنوبی در  
 سده بیستم، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۶۵، ۶۶  
 امریکای شمالی و جنوبی در  
 سده نوزدهم، گاهشمار  
 تاریخ: د - ۵۹، ۶۰  
 امریکای شمالی، قاره: ب - ۸  
 امریکای لاتین در عصر  
 استعمار تا ۱۸۵۰، گاهشمار  
 تاریخ: د - ۵۱
- امشاسپند: ج - ۱۲۸  
 املاح بافتی: پ - ۹۸  
 امواج: ب - ۲۷، ۲۸  
 امواج آب: ت - ۱۹  
 امواج ایستاده: ت - ۲۱  
 امواج رادیویی: ت - ۴۲، ۵۸  
 امواج صوتی: ت - ۱۹، ۳۲  
 امواج طولی: ت - ۱۹، ۵۸  
 امواج عرضی: ت - ۱۹، ۵۸  
 امواج فرابنفش: ت - ۴۲  
 امواج فروسرخ: ت - ۴۲  
 امواج مرئی: ت - ۴۲  
 امواج مغزی: پ - ۱۳۹  
 امواج مکانیکی: ت - ۱۹  
 امولسیون: ت - ۱۰۹  
 امید زندگی در کشورهای  
 جهان: (جدول) ذ - ۵۴  
 امیر احمدی، احمد: ژ - ۱۳۵،  
 ۱۳۷، ۱۳۸  
 امیر اعلم، امیرخان: ژ - ۱۳۱،  
 ۱۳۲، ۱۳۸  
 امیر اقتدار، محمودخان:  
 ژ - ۱۳۳  
 امیر انتظام، عباس: ژ - ۹۹  
 امیربهادر جنگ: ژ - ۱۲۹  
 امیرپرویز، امیرحسین: ژ - ۱۴۳  
 امیرخسرو دهلوی: ج - ۲۹  
 امیر طهماسبی، عبدالله:  
 ژ - ۱۳۳، ۱۳۴  
 امیر عزیزی، صادق: ژ - ۱۴۰،  
 ۱۴۱  
 امیر علانی، شمس‌الدین:  
 ژ - ۹۹، ۱۰۰، ۱۳۷، ۱۳۹

- امیر فضل‌ی، سر لشکر: ژ - ۱۳۴  
 امیر مفخم بختیاری: ژ - ۱۳۱  
 امیر خسروی، رضاقلی:  
 ژ - ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۴۱  
 امیر کبیر، میرزا تقی خان:  
 ژ - ۱۲۲  
 امیر نظام قراقرزو: ژ - ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۲  
 امیری «شهابی»  
 امیل و کارآگاهها: ج - ۷۵  
 امین، حسین: ژ - ۱۳۴  
 امین، محمدرضا: ژ - ۱۴۲، ۱۴۳  
 امین احمد رازی: ج - ۲۹  
 امین السلطان «اتابک اعظم»  
 میرزا علی اصغر خان  
 امین السلطان: ژ - ۱۰۰  
 امین الضرب، حاج حسین:  
 ژ - ۱۰۰  
 امین الملک «مؤدب السلطنه»  
 /امینتا: ج - ۶۰  
 امینی، علی: ژ - ۱۴۵  
 امینی، علی: ژ - ۱۰۰، ۱۳۸ تا ۱۴۱  
 انانسیونتر: ت - ۱۰۹، ۱۰۳  
 اناهیته «ناهید»  
 اناهید «ناهید»  
 انبار پشتیبان: ت - ۱۷۵  
 انبار: ت - ۴۳  
 انبساط جهان: آ - ۵۵  
 انبوه: ب - ۱۷  
 انتر فرومتر «تداخل سنج»  
 انتزاعی، هنر: ح - ۲۳  
 انتزاعی، هنرمندان و نقاشان  
 مهم: ح - ۲۳، ۲۴  
 انتشار (در شیمی): پ - ۲۰  
 انتظام، عبدالله: ژ - ۱۰۰، ۱۳۶، ۱۳۹، ۱۴۰  
 انتظام، نصرالله: ژ - ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۴۱  
 انتظامی، مجید: خ - ۴۱  
 انتقال از راه حیوان: پ - ۷۲  
 انتقال از راه خون: پ - ۷۲  
 انتقال به سرخ: آ - ۳، ۴  
 انتقال توان، سیستم: ث - ۱۰  
 انتقال جنسی: پ - ۷۲  
 انتقال خون: پ - ۱۰۲  
 انتقال فعال: پ - ۲۰  
 انتقال هوابرد: پ - ۷۲  
 انتلدون: پ - ۴۹  
 انتها و آغاز: ج - ۷۹  
 انجل، نورمن: ر - ۲۶  
 انجلیکو، فرا: ح - ۱۲  
 انجماد: ب - ۱۲۳  
 انجماد دوباره: ب - ۱۲۳  
 انجمن: آ - ۵۵  
 انجمن ملل آسیای جنوب  
 شرقی: ر - ۱۴  
 انجمن نظامی مستقل مالت،  
 تاریخ اخیر: ر - ۲۹۶  
 انجمن نظامی مستقل مالت،  
 حکومت: ر - ۲۹۶  
 انجمن نظامی مستقل مالت،  
 سرزمین: ر - ۲۹۶  
 انجمن نظامی مستقل مالت،  
 مساحت: ر - ۲۹۶  
 انجمن وحدت امریکای لاتین:  
 ر - ۱۴  
 انجمن همکاری اقتصادی  
 آسیای جنوبی: ر - ۱۴  
 انجیل: ج - ۵۶  
 انحصار (در اقتصاد): ذ - ۶۲  
 انحصار چندجانبه: ذ - ۶۲  
 انحطاط و سقوط: ج - ۷۱  
 انخساف «خسوف»  
 اندازه گیری: ت - ۳  
 اندام پنج انگشتی: پ - ۵۳  
 اندامهای نابجا: پ - ۲۰  
 اندرز، جان: پ - ۹۲  
 اندرسن، لیندسی: خ - ۶۴  
 اندرسن، هانس کریستین:  
 ج - ۷۴  
 اندرسون، فیلیپ: ت - ۵۵  
 اندرسون، کارل دیوید:  
 ت - ۵۱  
 اندرسون، ماریان: خ - ۲۲  
 اندروز، جولی: خ - ۶۹، ۷۴  
 اندروماک: ج - ۶۳  
 اندورفین: پ - ۹۸  
 اندوسکوپ: ت - ۳۵  
 اندوکرینولوژی: پ - ۷۰  
 اندومیون: ج - ۱۰۳  
 اندونزی، آب و هوا:  
 ر - ۷۸  
 اندونزی، آموزش: ر - ۷۷  
 اندونزی، استانهای خودمختار:  
 ر - ۷۷  
 اندونزی، اقتصاد: ذ - ۱۲ و  
 ر - ۷۸



- اندونزی، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۷۷  
اندونزی، پول رایج: ذ - ۴۰  
اندونزی، تاریخ اخیر: ر - ۷۸  
اندونزی، تعطیلات عمومی: آ - ۸۶  
اندونزی، جغرافی: ر - ۷۸  
اندونزی، جمعیت: ر - ۷۷  
اندونزی، حکومت: ر - ۷۷  
اندونزی، دفاع: ر - ۷۷، ۷۸  
اندونزی، زبان: ر - ۷۷  
اندونزی، سران و سلاطین: د - ۹  
اندونزی، عضویت در سازمانها: ر - ۷۷  
اندونزی، مذهب: ر - ۷۷  
اندونزی، مساحت: ر - ۷۷  
اندونزیایی مالایایی، زبان: ج - ۵  
اندیشه‌های خانگی از خارج: ج - ۶۶  
انرژی: ت - ۵۸، ۲۵  
انرژی پتانسیل: ت - ۲۵  
انرژی پتانسیل گرانشی: ت - ۲۵  
انرژی پیوند: ت - ۱۰۹  
انرژی جنبشی: ت - ۵۸، ۲۵  
انرژی داخلی: ت - ۲۶  
انرژی گرمایی: ت - ۲۵  
انسان، استخوانهای بدن: پ - ۶۶، ۶۴  
انسان، الگوی دندانی: پ - ۶۹  
انسان، رده‌بندی: (جدول) پ - ۷  
انسان برای خویشتن: پ - ۱۴۳  
انسان دانایی، طب: پ - ۹۸  
انسان گرایانه، نگرش: پ - ۱۲۳  
انسانگرایی: ج - ۶  
انسان‌نما: پ - ۵۳  
انسانها در فضا، جوان‌ترین و مسن‌ترین: آ - ۴۸  
انسانهایی که به فضا پرواز کرده‌اند، تعداد: آ - ۴۸  
انسجام: ج - ۸۰  
انستداد: ب - ۱۲۳  
انسرل، کارل: خ - ۱۹  
انسر مه، ارنست: خ - ۱۸  
انسور، جیمز: ج - ۲۲  
انسولین: پ - ۵۳، ۸۹، ۱۰۲  
انصار: ج - ۲۰  
انصاری، شیخ مرتضی: ژ - ۱۰۰  
انصاری، عبدالرضا: ژ - ۱۴۰، ۱۴۲  
انصاری، علیقلی: ژ - ۱۳۳  
انصاری، هوشنگ: ژ - ۱۰۰، ۱۴۲  
انصاری، ولی‌الله: ژ - ۱۴۰  
انفارکتوس: پ - ۱۰۳  
انفارکتوس میوکارد: پ - ۸۶  
اتفاق: ج - ۲۰  
انفجار بزرگ (مهبانگ): آ - ۳  
انفلوانزا: پ - ۷۳  
انقباض (در اقتصاد): ذ - ۶۲  
انقباض طول: ت - ۳۱  
انقباض عروقی: پ - ۵۳  
انقلاب تابستانی یا صیفی: آ - ۵۵  
انقلاب زمستانی یا شتوی: آ - ۵۵  
انقلابین: ب - ۸۶  
انکساف ۴۴ کسوف  
انکه، یوهان: آ - ۶۵  
انگین: خ - ۴۷  
انگرمینو: ج - ۹۴  
انگشتی سواپ: ث - ۱۲  
انگلستان ۴۴ بریتانیا  
انگلستان و ایرلند در سده بیستم، گاهشمار تاریخ: د - ۶۲  
انگلستان و ایرلند در سده نوزدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۵۶، ۵۷  
انگلستان، اپراخانه‌های مهم: خ - ۲۱  
انگلستان، ارکسترهای مهم: خ - ۲۰  
انگلستان، رادیو و تلویزیون: ج - ۹۳  
انگلستان، مطبوعات: ج - ۹۳  
انگل شناسی: پ - ۷۰  
انگلساکسون، معماری: ح - ۴۲  
انگولاتین، زبان: ج - ۹  
انگلی: پ - ۲۰  
انگلیس ۴۴ بریتانیا

- انگلیس، ملک الشعراها: ۷۳ - (داخل کادر) چ - ۷۳  
 انگلیس، نویسندگان مهم در قرن نوزدهم: چ - ۶۷، ۶۸  
 انگلیس در سده هجدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۵۴، ۵۵  
 انگلیس و ایرلند در دوران رنسانس، گاهشمار تاریخ: د - ۴۴  
 انگلیس و ایرلند در سده هفدهم، گاهشمار تاریخ: د - ۵۲  
 انگلیس و شمال اروپا در دوره اول سده‌های میانه، گاهشمار تاریخ: د - ۳۶، ۳۷  
 انگلیسی، خاستگاههای زبان: چ - ۷  
 انگلیسی، زبان: چ - ۴  
 انگلیسی جدید، زبان: چ - ۸  
 انگلیسی دوره رنسانس، زبان: چ - ۸  
 انگلیسی کهن، زبان: چ - ۷  
 انگلیسی میانه، زبان: چ - ۷  
 انگلیکان، کلیساهای اصلی: چ - ۷۳  
 انگلیکانیان، تعداد: چ - ۱۵  
 انگیزش: پ - ۱۳۹  
 انگیزش و شخصیت: پ - ۱۴۳  
 انگیزه پیشرفت: پ - ۱۳۹  
 انلیل: چ - ۱۰۳  
 انه: چ - ۱۰۳  
 انه‌نید: چ - ۵۶  
 انوار سهیلی: چ - ۴۷  
 انوار، سیدعلی: چ - ۲۹  
 انوارالتنزیل و اسرارالتأویل: چ - ۴۷  
 انوری، اوحدالدین: چ - ۲۹  
 انوشکین غرجه: ژ - ۷۰  
 انویل: خ - ۳۵  
 انیران: چ - ۱۲۹  
 انیس‌العارفین: چ - ۴۷  
 انیوس: چ - ۵۶  
 اوئن، ویلفرد: چ - ۷۲  
 اوئه، کنزابورو: چ - ۷۹  
 اواندر: چ - ۱۰۳  
 اوب - ایرتیش، رود: ب - ۵۱  
 اوباد: خ - ۲۶  
 اوبر، دانیل: خ - ۱۲  
 اوبراین، ادموند: خ - ۶۸  
 اوبرون، مرل: خ - ۷۴  
 اوبلیگاتو: خ - ۲۶  
 اوپتومتری ۴۴ بینایی سنجی اوپس: چ - ۱۰۳  
 اوپک: د - ۶۲  
 اوتامارو، کیتاگاوا: ح - ۹  
 اوتو دافه: چ - ۷۹  
 اوتول، پیتز: خ - ۷۴  
 اوتولوژی: پ - ۷۰  
 اوتیسیم ۴۴ درخودماندگی اوج (در گیاهشناسی): پ - ۲۰  
 اوج (در موسیقی): خ - ۴۷  
 اوج (در نجوم): آ - ۵۵  
 اوج رنسانس، هنر: ح - ۱۴  
 اوج رنسانس، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۱۴، ۱۵  
 اوج و حضیض: خ - ۴۷  
 اوچللو، پائولو: ح - ۱۲  
 اوحدالدین کرمانی، شیخ ابوحامد: چ - ۲۹  
 اوحدی مراغه‌ای، رکن‌الدین: چ - ۲۹  
 اودن، ویستان هیو: چ - ۷۲  
 اودوسئوس: چ - ۱۰۳  
 اودیپ: چ - ۱۰۳  
 اودیپ شهریار: چ - ۵۵  
 اودین ۴۴ ودن  
 اودیومتری ۴۴ شنوایی سنجی اوراتوریو: خ - ۲۶  
 اورارتوها: ژ - ۴۵  
 اوراق بهادار: د - ۶۲  
 اوراق قرضه: د - ۶۲  
 اورال، رود: ب - ۵۸، ۵۹  
 اورامان ۴۴ اورامن: خ - ۴۷  
 اورامه ۴۴ اورامن  
 اورامین ۴۴ اورامن  
 اورانگوتان: پ - ۵۰  
 اورانوس: آ - ۲۷، ۲۸ و (داخل کادر) چ - ۹۶  
 اورانوس (در اساطیر): چ - ۱۰۴  
 اورانوس، حلقه‌ها: آ - ۲۸  
 اورانوس، قمرها: آ - ۲۸، ۲۹  
 اورانیا: چ - ۱۰۴  
 اورانیوم، آمار تولید: د - ۴۶  
 اورتو - ت: ۱۰۹  
 اورتوپتیک: پ - ۷۰  
 اورتوپدی: پ - ۷۰  
 اورتوپتیک: پ - ۷۰

- اورتودونتولوژی: پ - ۷۰  
اورتون، جو: ج - ۷۲  
اورستد، هانس کریستیان:  
ت - ۴۸، ۴۱  
اورستس: ج - ۱۰۴  
اورستیا: ج - ۵۵  
اورشلیم آزاد شده: ج - ۶۰  
اورف، کارل: خ - ۱۶  
اورفئوس: ج - ۱۰۴  
اورفئوسی، اسرار: ج - ۱۰۴  
اورلاندوی خشمگین: ج - ۶۰  
اورمزد ♫ مشتری  
اورنگی: خ - ۴۷  
اورنیتوفیلی: پ - ۲۰  
اوره: پ - ۵۳  
اوروگوئه، آب و هوا: ر - ۷۹  
اوروگوئه، آموزش: ر - ۷۹  
اوروگوئه، اقتصاد: ذ - ۱۲ و  
ر - ۷۹  
اوروگوئه، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۷۹  
اوروگوئه، پول رایج: ذ - ۴۰  
اوروگوئه، تاریخ اخیر:  
ر - ۷۹، ۸۰  
اوروگوئه، جغرافی: ر - ۷۹  
اوروگوئه، جمعیت: ر - ۷۹  
اوروگوئه، حکومت: ر - ۷۹  
اوروگوئه، دفاع: ر - ۷۹  
اوروگوئه، زبان: ر - ۷۹  
اوروگوئه، عضویت در  
سازمانها: ر - ۷۹  
اوروگوئه، مذهب: ر - ۷۹  
اوروگوئه، مساحت: ر - ۷۹
- اورول، جورج: ج - ۷۱  
اورولوژی: پ - ۷۰  
اورپید: ج - ۵۵  
اورینو کو، رود: ب - ۵۷  
اورپون (بیماری): پ - ۷۳  
اورپون (در اساطیر): ج - ۱۰۴  
اوزاوا، سه ایچی: خ - ۱۹  
اوزون، لایه: ب - ۱۱۰، ۱۱۱  
اوزون حسن: ژ - ۷۸  
اوزیریس: (داخل کادر)  
ج - ۹۷، ۱۰۴  
اوژن: ح - ۳۷  
اوستانیت: ب - ۱۷  
اوستو آرتیت ♫ ورم  
استخوانی مفاصل  
اوستا: ج - ۹۴ و ج - ۴۷  
اوستایی، زبان: ج - ۳  
اوسل: پ - ۵۳  
اوسیریس ♫ اوزیریس  
اوشروف، داگلاس:  
ت - ۵۶  
اوصاف/الاشراف: ج - ۴۷  
اوصیا: ج - ۲۰  
اوفباخ، ژاک: خ - ۱۳  
اوفیون: ج - ۱۰۴  
اوقاف: ج - ۲۰  
اوکام: ت - ۱۷۵  
اوکراین، آب و هوا: ر - ۸۰،  
۸۱  
اوکراین، آموزش: ر - ۸۰  
اوکراین، اقتصاد: ذ - ۱۲ و  
ر - ۸۱  
اوکراین، پول رایج: ذ - ۴۰
- اوکراین، تاریخ اخیر: ر - ۸۲  
اوکراین، جغرافی: ر - ۸۰  
اوکراین، جمعیت: ر - ۸۰  
اوکراین، حکومت: ر - ۸۰  
اوکراین، دفاع: ر - ۸۰  
اوکراین، زبان: ر - ۸۰  
اوکراین، عضویت در  
سازمانها: ر - ۸۰  
اوکراین، مذهب: ر - ۸۰  
اوکراین، مساحت: ر - ۸۰  
اوله، جورج: ت - ۱۰۶

- اولمپی، خدایان ◀◀ اولمپیان  
اولمپیان: ج - ۱۰۴  
اولوالعزم، پیامبران: ج - ۲۰،  
(داخل کادر) ۵۹  
اولوسس ◀◀ اودوسئوس  
اولی الابصار: ج - ۲۰  
اولی الالباب: ج - ۲۰  
اولیس، ماهواره: آ - ۵۲  
/ولیور تونیست: ج - ۶۷  
اولیون: ب - ۱۷  
اولیویه، لارنس: خ - ۶۳، ۶۷،  
۷۴  
اوماتیدی: پ - ۵۳  
اومفاله: ج - ۱۰۵  
اومکی، میوشی: خ - ۶۸  
/ومیروس: ج - ۷۹  
اونتاریو، دریاچه: ب - ۶۸  
اونتوژنی: پ - ۲۰  
اونز، ایدیث: خ - ۹۵  
اونز، کمربلینگ: ت - ۴۶،  
۵۲، ۵۳  
اونز، واکر: ج - ۳۷  
اونساگر، لارس: ت - ۱۰۵  
اونست، زیگرید: ج - ۷۷  
اونکولوزی: پ - ۷۰  
اونگا، دریاچه: ب - ۶۸  
اونیکورن ◀◀ اونیکورنیس  
اونیکورنیس: ج - ۱۰۵  
اونیل، تاتوم: خ - ۷۰  
اونیل، جیمز: خ - ۹۴  
اونیل، یوجین: ج - ۷۰، ۷۷  
اوهلین، برتیل: ذ - ۷۱  
اوورتور: خ - ۲۶
- اووید: ج - ۵۶  
اویسی، غلامعلی: ژ - ۱۰۰،  
۱۴۳  
اویکن، رودولف: ج - ۷۶  
اویلر، لئونهارت: ت - ۱۵۹  
اویونه: ج - ۱۰۵  
اهتزاز محور زمین: آ - ۵۵  
اهرام جیزه: ح - ۵۳  
اهرمین: ج - ۱۲۹ و ژ - ۴۰  
اهل کتاب: ج - ۲۰  
اهلی شیرازی: ج - ۳۰  
اهم: ت - ۴۳، ۵۸  
اهم، قانون: ت - ۴۴  
اهم، گنورگ زیمون:  
ت - ۴۳، ۵۸، ۶۹  
/اهمیت /رنست بودن: ج - ۶۸  
اهورمزدا: ج - ۹۴، ۹۵ و  
ژ - ۴۰  
اهیمسا: ج - ۹۳  
ای ان تی ◀◀ گوش و حلق و  
بینی  
/ایام تحصیل تام براون: ج - ۷۴  
/ایام مالگودی: ج - ۵۸  
ایسن، هنریک: ج - ۶۷  
ایتالیا، آب و هوا: ر - ۸۵  
ایتالیا، آموزش: ر - ۸۴  
ایتالیا، ابراخانه‌های مهم:  
خ - ۲۱  
ایتالیا، ارکستر مهم: خ - ۲۰  
ایتالیا، اقتصاد: ذ - ۱۳ و ر - ۸۵  
ایتالیا، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۸۳  
ایتالیا، پول رایج: ذ - ۴۰
- ایتالیا، تاریخ اخیر: ر - ۸۵، ۸۶  
ایتالیا، تعطیلات عمومی:  
آ - ۸۶، ۸۷  
ایتالیا، جغرافی: ر - ۸۵  
ایتالیا، جمعیت: ر - ۸۳  
ایتالیا، حکومت: ر - ۸۳  
ایتالیا، دفاع: ر - ۸۵  
ایتالیا، رادیو و تلویزیون:  
ج - ۹۴  
ایتالیا، زبان: ر - ۸۳  
ایتالیا، سران و سلاطین: د - ۹،  
۱۰  
ایتالیا، عضویت در سازمانها:  
ر - ۸۲  
ایتالیا، مذهب: ر - ۸۳  
ایتالیا، مساحت: ر - ۸۳  
ایتالیا، مشهورترین گالریهای  
هنری: ح - ۳۰  
ایتالیا، مطبوعات: ج - ۹۳، ۹۴  
ایتالیا، نواحی: ر - ۸۳، ۸۴  
ایتالیا در دوران رنسانس،  
گاهشمار تاریخ: د - ۴۵  
ایتالیایی، زبان: ج - ۶  
ایجاز: ج - ۸۱  
ایختوویگو ◀◀ اژی دهاک  
ایدنالیسم: ج - ۳، ۴  
ایدا: ت - ۱۷۵  
ایدرین، ادگر: پ - ۹۱  
ایدز: پ - ۷۳ تا ۷۵، ۱۰۳  
ایدن، آنتونی: ژ - ۱۰۰  
ایدو، زبان: ج - ۸  
ایدومنئوس: ج - ۱۰۵  
ایران، آب و هوا: ژ - ۱۱

- ایران، آبها: ژ - ۱۳  
ایران، آبهای زیرزمینی: ژ - ۲۳  
ایران، آبهای سطحی - رودها:  
ژ - ۱۳ تا ۱۷  
ایران، آفرینش جهان در تاریخ  
افسانه‌ای: ژ - ۴۰  
ایران، استیلای افغانه: ژ - ۸۱،  
۸۲  
ایران، استیلای مغول: ژ - ۷۱،  
۷۲  
ایران، اقتصاد: ذ - ۱۳  
ایران، انرژی: ژ - ۳۴، ۳۵  
ایران، انواع آب و هوا: ژ - ۱۲،  
۱۳  
ایران، اوضاع فرهنگی در عهد  
مغول: ژ - ۷۴  
ایران، اوضاع فرهنگی مقارن  
حمله مغول: ژ - ۷۱  
ایران، بازرگانی خارجی:  
ژ - ۳۵، ۳۶  
ایران، بازرگانی داخلی:  
ژ - ۳۵  
ایران، برق: ژ - ۳۴  
ایران، بومیان قبل از آریاییها:  
ژ - ۴۵  
ایران، پهلوانان افسانه‌ای:  
ژ - ۴۳، ۴۴  
ایران، پوشش گیاهی و  
زندگی جانوری: ژ - ۲۴، ۲۵  
ایران، تاریخ بعد از اسلام:  
ژ - ۵۶ تا ۱۰۱  
ایران، تاریخ قبل از اسلام:  
ژ - ۴۵ تا ۵۵
- ایران، ترکیب جمعیت:  
ژ - ۲۷، ۲۸  
ایران، تسخیر: ژ - ۵۶، ۵۷  
ایران، تعطیلات عمومی:  
آ - ۸۷  
ایران، تقویم رسمی: آ - ۷۸  
ایران، توزیع جغرافیایی  
جمعیت: ژ - ۲۶، ۲۷  
ایران، جغرافیای اقتصادی:  
ژ - ۲۹ تا ۳۹  
ایران، جغرافیای انسانی: ژ - ۲۶  
تا ۲۸  
ایران، جنبشها: ژ - ۵۶، ۵۷  
ایران، چاله‌های طبیعی: ژ - ۹ تا  
۱۱  
ایران، چاهها: ژ - ۲۳، ۲۴  
ایران، چشمه‌ها: ژ - ۲۳  
ایران، حمله مسلمانان: ژ - ۵۵  
ایران، خدمات و بازرگانی:  
ژ - ۳۵، ۳۶  
ایران، خصوصیات  
زلزله‌خیزی: ژ - ۱۱  
ایران، دامپروری: ژ - ۳۰، ۳۱  
ایران، دریاها: ژ - ۲۱  
ایران، دوره یونانی و مقدونی:  
ژ - ۴۹  
ایران، راهها: ژ - ۳۶ تا ۳۸  
ایران، راههای آبی: ژ - ۳۷  
ایران، راههای زمینی: ژ - ۳۶،  
۳۷  
ایران، راههای هوایی: ژ - ۳۸  
ایران، زمین‌لرزه‌ها: ب - ۷۴  
تا ۷۸
- ایران، سدها: ژ - ۱۷ تا ۲۱  
ایران، سران و سلاطین: د - ۱۰  
ایران، صادرات: ژ - ۳۶  
ایران، صنایع دستی: ژ - ۳۳  
ایران، صنایع کارخانه‌ای:  
ژ - ۳۳، ۳۴  
ایران، صنعت: ژ - ۳۳، ۳۴  
ایران، علل هجوم اسکندر:  
ژ - ۴۸، ۴۹  
ایران، عوامل ایجاد آب و هوا:  
ژ - ۱۱، ۱۲  
ایران، قیامهای شروع عصر  
اسلامی: ژ - ۵۷  
ایران، کانیهای صنعتی: ژ - ۳۲  
ایران، کانیهای فلزی: ژ - ۳۲  
ایران، کتابهای مشهور در  
فرهنگ و ادب: ج - ۴۶ تا  
۵۴  
ایران، کشاورزی: ژ - ۲۹، ۳۰  
ایران، کوهستانها: ژ - ۵ تا ۸  
ایران، گذشته زمین‌شناسی:  
ژ - ۳، ۴  
ایران، ماهیگیری: ژ - ۳۱  
ایران، محصولات غذایی  
کشاورزی: ژ - ۲۹  
ایران، مختصری از تاریخ  
افسانه‌ای: ژ - ۴۰ تا ۴۴  
ایران، مختصری از جغرافیا  
ژ - ۳ تا ۲۵  
ایران، مردان موسیقی: خ - ۴۱  
تا ۴۶  
ایران، مشخصات جغرافیای  
طبیعی: ژ - ۳

- ایران، معادن زغال سنگ: ۳۱ - ژ
- ایران، معادن سنگ و خاکهای معدنی: ژ - ۳۱، ۳۲
- ایران، مناطق ساحلی: ژ - ۸، ۹
- ایران، مهاجرت آریاییها: ژ - ۴۵، ۴۶
- ایران، موسیقی: خ - ۳۸ تا ۴۰
- ایران، ناهمواریها: ژ - ۴، ۵
- ایران، نباتات عمده صنعتی: ژ - ۲۹، ۳۰
- ایران، نفت و گاز: ژ - ۳۲، ۳۳، ۳۵
- ایران، نقاشان مشهور: ح - ۳۲، ۳۳
- ایران، نقاشان معاصر: ح - ۳۴، ۳۵
- ایران در دوران سامانیان: ژ - ۶۲
- ایران در دوران غزنویان: ژ - ۶۴، ۶۷
- ایران در دوره سلجوقی: ژ - ۶۸، ۶۹
- ایران دوره اسلامی، موسیقی: خ - ۳۹، ۴۰
- ایران قبل از اسلام، موسیقی: خ - ۳۸، ۳۹
- ایران و روس، جنگهای دوره اول: ژ - ۸۵
- ایران و روس، جنگهای دوره دوم: ژ - ۸۵، ۸۶
- ایرانی، اصطلاحات موسیقی: خ - ۴۷ تا ۵۸
- ایرانی کنونی، زبانها: ج - ۴
- ایرانی کهن، زبانها: ج - ۳
- ایرانی میانه، زبانها: ج - ۳
- ایرج میرزا: ج - ۳۰ و ژ - ۱۰۰
- ایرلند، آب و هوا: ر - ۸۷
- ایرلند، آموزش: ر - ۸۶
- ایرلند، اقتصاد: ذ - ۱۳ و ر - ۸۷
- ایرلند، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۸۶
- ایرلند، پول رایج: ذ - ۴۰
- ایرلند، تاریخ اخیر: ر - ۸۷، ۸۸
- ایرلند، تعطیلات عمومی: آ - ۸۷
- ایرلند، جزیره: ب - ۶۵
- ایرلند، جغرافی: ر - ۸۶
- ایرلند، جمعیت: ر - ۸۶
- ایرلند، حکومت: ر - ۸۶
- ایرلند، دفاع: ر - ۸۶
- ایرلند، زبان: ر - ۸۶
- ایرلند، سران و سلاطین: د - ۱۰، ۱۱
- ایرلند، عضویت در سازمانها: ر - ۸۶
- ایرلند، مذهب: ر - ۸۶
- ایرلند، مساحت: ر - ۸۶
- ایرلند شمالی، جنگ: ر - ۲۳
- ایرینه (داخل کادر): ج - ۹۶
- ایروانی: ژ - ۱۴۵
- ایریس: (داخل کادر): ج - ۹۶، ۱۰۵
- ایزد: ج - ۱۲۹
- ایزدی، محمد: ژ - ۱۴۴
- ایزوتوپ: ت - ۵۸، ۱۰۹
- ایزوتونیک: ت - ۱۰۹
- ایستایی شناسی: ت - ۱۵۵
- ایستگاه کاری: ت - ۱۷۵
- ایستمن، جورج: خ - ۶۰
- ایستوود، کلینت: خ - ۷۳، ۷۴
- ایسکمی: پ - ۱۰۳
- ایسلند، آب و هوا: ر - ۸۸
- ایسلند، آموزش: ر - ۸۸
- ایسلند، اقتصاد: ذ - ۱۳ و ر - ۸۹
- ایسلند، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۸۸
- ایسلند، پول رایج: ذ - ۴۰
- ایسلند، تاریخ اخیر: ر - ۸۹
- ایسلند، جزیره: ب - ۶۵
- ایسلند، جغرافی: ر - ۸۸
- ایسلند، جمعیت: ر - ۸۸
- ایسلند، حکومت: ر - ۸۸
- ایسلند، دفاع: ر - ۸۸
- ایسلند، زبان: ر - ۸۸
- ایسلند، عضویت در سازمانها: ر - ۸۸
- ایسلند، مذهب: ر - ۸۸
- ایسلند، مساحت: ر - ۸۸
- ایسیس: (داخل کادر): ج - ۹۷، ۱۰۵
- ایشروود، کریستوفر: ج - ۷۱
- ایفیژنی ♪ ایفیگنیا
- ایفیگنیا: ج - ۱۰۵
- ایقاع: ج - ۸۱
- ایکاروس: ج - ۱۰۵

- ایکارونیکتریس: پ - ۴۹  
ایکتورنيس: پ - ۴۸  
ایکسیون: ج - ۱۰۵  
ایکنز، تامس: ح - ۱۹  
ایگدراسیل: (داخل کادر)  
ج - ۹۸، ۱۰۵  
ایگن، مانفرد: ت - ۱۰۵  
ایگنارو، لویس: پ - ۹۴  
ایگوانودون: پ - ۴۷  
ایلئوم: پ - ۵۳، ۶۶، ۱۰۳  
ایلاء: ج - ۲۰  
ایلاقی، محمد بن یوسف:  
پ - ۱۱۵  
ایلخان ظفر، بختیار: ژ - ۱۳۹  
ایلخانان: ژ - ۷۲  
ایلکانیان: ژ - ۷۴، ۷۵  
ایلیاد: ج - ۵۵  
ایماگو: پ - ۵۳  
ایمبولک: (داخل کادر)  
ج - ۹۵  
ایمن سازی: پ - ۱۰۳  
ایمنی (در پزشکی): پ - ۱۰۳  
ایمنی شناسی: پ - ۷۰  
ایمپوت: (داخل کادر)  
ج - ۹۷  
ایمونولوژی ◀ ایمنی شناسی  
ایمی پرامین: پ - ۸۹  
ایمیدها: ت - ۱۰۹  
ایمینها: ت - ۱۰۹  
این خانم برای سوزاندن  
نیست: ج - ۷۱  
این دو: ج - ۶۸  
اینترلینگوا، زبان: ج - ۹
- اینترمتزه: خ - ۲۶  
اینجو، خاندان: ژ - ۷۵  
ایندرا: ج - ۸۲، ۱۰۵  
ایندریکوتریوم: پ - ۴۹  
ایندوس، رود: ب - ۵۶  
ایندول: ت - ۱۰۹  
اینشتین، آلبرت: ت - ۲۹، ۴۹،  
۵۰، ۵۳، ۶۹  
اینشتین، اصل نسبیت:  
ت - ۳۰، ۶۴  
ایهام: ج - ۸۱  
ایوانز، گیل: خ - ۲۴  
ایوب: ج - ۵۶  
باخشم به گذشته بنگر:  
ج - ۷۲  
باباافضل کاشانی: ج - ۳۰  
باباافغانی: ج - ۳۰  
باباطاهر: ج - ۳۰  
باباگوریو: ج - ۶۶  
بابل: ج - ۵۶  
بابیت: ج - ۷۷  
باترفیلد، ویلیام: ح - ۵۱  
باتری: ت - ۴۳  
باتری (الکتریکی)، مخترع:  
ت - ۲۵  
باتری خورشیدی: ت - ۴۶  
باتری مغناطیسی: ت - ۵۸  
باتلاق: ب - ۸۶  
باتلاق درخت کرنا: ب - ۸۶  
باتلاق نمک: ب - ۸۶  
باتمانقلیچ، سپهد: ژ - ۱۴۰  
باتولیت: ب - ۱۷  
باتونز، رد: خ - ۶۸
- باتیستها ◀ تعمیدیان  
باخ، کارل فیلیپ امانوئل:  
خ - ۱۰  
باخ، ویلهلم فریدمان: خ - ۱۰  
باخ، یوهان سباستیان: خ - ۹  
باخ، یوهان کریستیان: خ - ۱۰  
باخرز: خ - ۴۷  
باخرزی، ابوالقاسم: ج - ۳۰  
باخرزی، سیف الدین: ج - ۳۰  
باد (در آیین زرتشتی):  
ج - ۱۲۹  
باد: ب - ۱۲۳  
باد بالارو: ب - ۱۲۳  
باد برگ: ب - ۱۲۳  
باد پامپرو: ب - ۱۲۳  
بادپناه: ب - ۱۲۳  
باد جنوب: ب - ۱۲۳  
باد چینوک: ب - ۱۲۳  
باد خمسین: ب - ۱۲۳  
باد خورشیدی: آ - ۵۶  
باد در بیدزار: ج - ۷۵  
بادرفت: ب - ۱۷  
بادزدگی: پ - ۲۰  
بادزن آبرفتی: ب - ۸۶  
بادسای ◀ فرسایش به وسیله  
باد  
باد سطحی: ب - ۱۲۳  
باد سکانی: ب - ۱۲۳  
بادسنج: ب - ۱۲۳  
باد سیستان: ب - ۱۲۳  
باد شرق: ب - ۱۲۳  
باد شرقی: ب - ۱۲۳  
باد شمال: ب - ۱۲۳

- باد شمالی: ب - ۱۲۳  
 باد فرورو: ب - ۱۲۴  
 باد فون: ب - ۱۲۴  
 باد کند: ب - ۱۷  
 باد کوره پزخانه‌ای: ب - ۱۲۳  
 باد کوهی: ب - ۱۲۴  
 باد موازی: ب - ۱۲۴  
 باد موسمی: ب - ۱۲۴  
 باد نما: ب - ۱۲۴  
 باد نوروز: خ - ۴۷  
 باده: خ - ۴۷  
 بادهای آرام استوایی:  
 ب - ۱۲۴  
 بادهای تجاری: ب - ۱۲۴  
 بادهای چهلگان: ب - ۱۲۴  
 بار (در جغرافیای طبیعی):  
 ب - ۸۶  
 بار (در فیزیک): ت - ۵۸  
 بار الکتریکی: ت - ۴۰  
 باران: ب - ۱۲۴  
 باران اسیدی: ب - ۱۲۰ و  
 ت - ۱۰۹  
 باران خون: ب - ۱۲۴  
 باران کوهزاد: ب - ۱۲۴  
 باران هسیر: ب - ۱۲۴  
 باران همرفت: ب - ۱۲۴  
 بارانی، رابرت: پ - ۹۱  
 باربادوس، آب و هوا: ر - ۸۹  
 باربادوس، آموزش: ر - ۸۹  
 باربادوس، اقتصاد: ذ - ۱۳ و  
 ر - ۸۹  
 باربادوس، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۸۹  
 باربادوس، پول رایج: ذ - ۴۰  
 باربادوس، تاریخ اخیر: ر - ۹۰  
 باربادوس، جغرافی: ر - ۸۹  
 باربادوس، جمعیت: ر - ۸۹  
 باربادوس، حکومت: ر - ۸۹  
 باربادوس، دفاع: ر - ۸۹  
 باربادوس، زبان: ر - ۸۹  
 باربادوس، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۸۹  
 باربادوس، مذهب: ر - ۸۹  
 باربادوس، مساحت: ر - ۸۹  
 باربر، سمیوتل: خ - ۱۶  
 باربیئوراتها: پ - ۱۰۳  
 باربیرولی، سر جان: خ - ۱۸  
 بارتوک، بلا: خ - ۱۵  
 بارتولومتو، فرا: خ - ۱۴  
 بارتون، دیرک: ت - ۱۰۶  
 باردو، بریژیت: خ - ۷۴  
 باردین، جان: ت - ۵۴، ۵۵  
 بارسلون، جشنواره عکاسی:  
 ح - ۳۸  
 بارش: ب - ۱۲۴  
 بارش، میانگین در شهرهای  
 منتخب جهان ☞ جهان،  
 میانگین بارش در شهرهای  
 منتخب  
 بارکارول: خ - ۲۶  
 بارکر، هارلی گرانویل:  
 خ - ۹۴  
 بارکلا، چارلز: ت - ۵۳  
 بارکلی، جورج: ج - ۱۰  
 بارنابی روح: ج - ۶۷  
 بارورسازی: ب - ۱۷  
 باروری: ذ - ۵۶  
 باروری، بالاترین میزان:  
 (جدول) ذ - ۵۶  
 باروری، پایین ترین میزان:  
 (جدول) ذ - ۵۶  
 باروزنه: خ - ۴۷  
 باروک: خ - ۲۶  
 باروک، آهنگسازان مهم:  
 خ - ۹، ۱۰  
 باروک، معماری: ح - ۴۶، ۴۷  
 باروک، موسیقی: خ - ۸  
 باروک، هنر: ح - ۱۵  
 باروک، هنرمندان و نقاشان  
 مهم: ح - ۱۵، ۱۶  
 بارومتر ☞ جوسنج  
 بارون، میشل: خ - ۹۳  
 باری، جیمز: ج - ۷۵  
 باریت: ب - ۱۷  
 باریکه نور: ت - ۳۳، ۳۴  
 باریمور، اتل: خ - ۶۶  
 باریمور، لایونل: خ - ۶۵  
 باریون: ت - ۳۸  
 باریونیکس: پ - ۴۷  
 باز (در شیمی): ت - ۹۵، ۱۰۹  
 باز آفرینی: پ - ۱۳۹  
 بازار: ذ - ۶۲  
 بازار ارز خارجی: ذ - ۶۲  
 بازار پولی: ذ - ۶۲  
 بازار تنزیل: ذ - ۶۲  
 بازار جنوب: ر - ۱۵  
 بازار خودفروشی: ج - ۶۷  
 بازار سرمایه بورس اوراق  
 بهادار: ذ - ۶۳



- بازار سیاه: ذ - ۶۲  
بازار شکنی: ذ - ۶۳  
بازار مشترک: ذ - ۶۳  
بازار مشترک امریکای  
مرکزی: ر - ۱۵  
بازار مشترک و جامعه  
کارائیب  
بازار مکاره بارتولومئو: ج - ۶۰  
بازار مواد اولیه: ذ - ۶۳  
بازار نسبه: ذ - ۶۳  
بازار نقد: ذ - ۶۳  
بازارهای بورس: (داخل کادر)  
ذ - ۴۵  
بازالت << سیاهسنگ  
بازپسین موهیکنها: ج - ۶۸  
بازتاب (در زیست‌شناسی):  
پ - ۵۳، ۱۰۳  
بازتاب (در فیزیک): ت - ۵۸  
بازتاب‌شناسی: پ - ۹۶  
بازتاب کلی داخلی: ت - ۳۴  
بازخورد: پ - ۱۳۹  
بازداری: پ - ۱۲۷  
بازدانه: پ - ۲۰  
بازرس: ج - ۶۶  
بازرس هاوند راستین: ج - ۷۲  
بازرگان، مهدی: ژ - ۱۰۰، ۱۴۴، ۱۲۷  
بازسازی << بازآفرینی  
بازشناسی: پ - ۱۳۹  
بازشناسی صدا: ت - ۱۷۵  
بازگشت بومی: ج - ۶۸  
بازگشت روح: ج - ۵۷  
بازوهای ماریچی: آ - ۵۶  
بازی عشق و اقبال: ج - ۶۳  
بازیداران، شاخه: پ - ۶  
بازیدیدمیستها << بازیداران،  
شاخه  
بازیلوسوروس: پ - ۴۹  
بازیهای آسیایی: (جدول)  
ز - ۱۹  
بازیهای المپیک: ز - ۱۷  
بازیهای المپیک زمستانی:  
ز - ۱۹  
بازیهای مدرن المپیک: ز - ۱۸  
باس: خ - ۳۱  
باس، مدارد: پ - ۱۳۵  
باستان سیر، منوچهر: خ - ۴۱  
باستت: (داخل کادر) ج - ۹۷  
باس کلارینت: خ - ۳۴  
باسوف، نیکولای: ت - ۵۵  
باسون: خ - ۳۴  
باسیله، آدرئانا: خ - ۲۲  
باشو، ماتسونو: ج - ۵۸  
باشوکی، غلامعلی: خ - ۴۱  
باطنیه << اسماعیلیه  
باغ آلبالو: ج - ۶۷  
باغ پنهانی: ج - ۷۵  
باغ سیاوشان: خ - ۴۷  
باغ شهریار: خ - ۴۷  
باغ شیرین: خ - ۴۷  
باغ وحش شیشه‌ای: ج - ۷۱  
بافت: پ - ۱۰۳  
بافت چربی: پ - ۵۳  
بافر: ت - ۱۰۹  
باقرخان: ژ - ۱۲۳  
باک، پرل: ج - ۷۷  
باک، داروهای گیاهی:  
پ - ۹۶، ۹۷  
باکال، لورن: خ - ۷۴  
باکانتها: ج - ۱۰۶  
باکتری: پ - ۳ تا ۲۰، ۱۰۳  
باکتری‌شناسی: پ - ۷۰  
باکستر، آن: خ - ۶۷  
باکستر، وانر: خ - ۶۴  
باکلیت، مخترع: ث - ۲۵  
باکوس: ج - ۱۰۶  
باکیلیدس: ج - ۵۵  
باگ: ت - ۱۷۵  
بال، جرج: ژ - ۱۰۰  
بالا، جاکومو: ح - ۲۳  
بالاد: ج - ۸۱  
بالار، آنتوان ژروم: ت - ۱۲۰  
بالتیمور، دیوید: پ - ۹۳  
بالخش، دریاچه: ب - ۶۸  
بالدر: (داخل کادر) ج - ۹۸،  
۱۰۶  
بالدونگ گرین، هانس:  
ح - ۱۳  
بالدوین، جیمز: ج - ۷۱  
بالزاک، اونوره دو: ج - ۶۶  
بالزام، مارتین: خ - ۶۹  
بالش، امیلی گرین: ر - ۲۶  
باله: پ - ۵۳  
بالهای کبوتر: ج - ۶۹  
باله‌های سینه‌ای: پ - ۵۳  
باله‌های لگنی: پ - ۵۳  
بالون: ث - ۳  
بالتینگ، فردریک گرانٹ:  
پ - ۱۱۵

بانك: ذ - ۶۳  
 بانك بين المللى ترميم و توسعه: ر - ۶  
 بانك جهانی ۴۴ بانك بين المللى ترميم و توسعه: ر - ۶۳  
 بانك مركزى: ذ - ۶۳  
 بانكى، محمد تقى: ژ - ۱۴۵  
 بانگ عناق: خ - ۴۷  
 باوتس، ديريك: ح - ۱۳  
 باوم، ل. فرانك: چ - ۷۵  
 باوى: خ - ۴۷  
 باهاما، آب و هوا: ر - ۹۲  
 باهاما، آموزش: ر - ۹۰  
 باهاما، اقتصاد: ذ - ۱۳، ۱۴ و ر - ۹۰  
 باهاما، پايتخت و شهرهاى عمده: ر - ۹۰  
 باهاما، پول رايج: ذ - ۴۰  
 باهاما، تاريخ اخير: ر - ۹۰  
 باهاما، جغرافى: ر - ۹۰  
 باهاما، جمعيت: ر - ۹۰  
 باهاما، حكومت: ر - ۹۰  
 باهاما، دفاع: ر - ۹۰  
 باهاما، زبان: ر - ۹۰  
 باهاما، عضويت در سازمانها: ر - ۹۰  
 باهاما، مذهب: ر - ۹۰  
 باهاما، مساحت: ر - ۹۰  
 باهرى، محمد: ژ - ۱۴۱  
 باهنر، محمدجواد: ژ - ۱۰۱، ۱۴۴

بايت: ت - ۱۷۵  
 بايدو: ژ - ۷۳  
 بايرشروالد (آلمان): پ - ۱۷  
 بايزيد: چ - ۶۳  
 بايكال، درياچه: ب - ۶۸  
 ببر: پ - ۵۰  
 بت، هانس: ت - ۵۵  
 بتا واپاشى: ت - ۳۸  
 بتاترون: ت - ۵۸  
 بتانى، ابو عبدالله محمد بن جابر بن سنان الحرانى الصابى: آ - ۶۵  
 بترتن، تامس: خ - ۹۳  
 بتهوون، لودويگ وان: خ - ۱۱  
 بچمن، سر جان: چ - ۷۲، (داخل كادر) ۷۳  
 بچه‌هاى آيبى: چ - ۶۷، ۷۴  
 بچه‌هاى راه آهن: چ - ۷۵  
 بحر (در موسيقى): خ - ۴۷  
 بحر ۴۴ وزن بحر نور: خ - ۴۷  
 بحرين، آب و هوا: ر - ۹۱  
 بحرين، آموزش: ر - ۹۱  
 بحرين، اقتصاد: ذ - ۱۴ و ر - ۹۱  
 بحرين، پايتخت و شهرهاى عمده: ر - ۹۱  
 بحرين، پول رايج: ذ - ۴۰  
 بحرين، تاريخ اخير: ر - ۹۱  
 بحرين، جغرافى: ر - ۹۱  
 بحرين، جمعيت: ر - ۹۱  
 بحرين، حكومت: ر - ۹۱  
 بحرين، دفاع: ر - ۹۱

بحرین، زبان: ر - ۹۱  
 بحرین، عضويت در سازمانها: ر - ۹۱  
 بحرین، مذهب: ر - ۹۱  
 بحرین، مساحت: ر - ۹۱  
 بحرین، محمد: ژ - ۱۴۱  
 بحرین، محمدجواد: ژ - ۱۰۱، ۱۴۴

بخت اردشير ۴۴ تخت اردشير بختيار، آقاخان: ژ - ۱۴۰  
 بختيار، تيمور: ژ - ۱۰۱  
 بختيار، شاپور: ژ - ۱۰۱، ۱۲۷، ۱۴۸، ۱۴۴  
 بختيار، عباسقلی: ژ - ۱۰۱، ۱۴۴  
 بختيارنامه: چ - ۴۷  
 بختيارى: خ - ۴۷  
 بختيارى، ثريا: ژ - ۱۲۶  
 بختيارى، جعفرقلی خان (سردار اسعد): ژ - ۱۰۱، ۱۲۹  
 بخش ۴۴ كانتو بخش ۴۴ هجاء بخش سلطان: چ - ۷۱  
 بخيه: پ - ۱۰۳  
 بدايع/الزمان فى وقايع كرماني: چ - ۴۷  
 بدخيم: پ - ۱۰۳  
 بدر: خ - ۴۷، ۵۶  
 بدر، احمد: ژ - ۱۳۳  
 بدر، محمود: ژ - ۱۳۴ تا ۱۳۶  
 بدر چاچ: چ - ۳۰

بدین، زبان: ر - ۹۱  
 بدین، عضويت در سازمانها: ر - ۹۱  
 بدین، مذهب: ر - ۹۱  
 بدین، مساحت: ر - ۹۱  
 بدین، محمد: ژ - ۱۴۱  
 بدین، محمدجواد: ژ - ۱۰۱، ۱۴۴

- بدره‌ای، سبهد عبدالعلی:  
ژ - ۱۰۱
- بدمیتون، تاریخچه: ز - ۴، ۵
- بدنورز، جی: ت - ۵۲
- بدون وقفه: خ - ۲۶
- بدیع‌الزمان، ابوالفضل: ج - ۳۰
- بدیع‌زاده، جواد: خ - ۴۱
- بدیعی، حبیب‌الله: خ - ۴۱
- بر: ث - ۳
- برا - زیاد سیستم: ث - ۴
- برابران << اعتدال
- برات: ذ - ۶۳
- برادران پلیموث، فرقه: ج - ۷۶
- برادران کارامازوف: ج - ۶۷
- برادسکی، جوزف: ج - ۷۹
- برادلی، جیمز: آ - ۳۳، ۶۵
- برادلی، فرانسیس هربرت:  
ج - ۱۱، ۱۲
- براسای: ح - ۳۷
- براک، ژرژ: ح - ۲۳
- برایکیوسوروس: پ - ۴۷
- براگ، لارنس: ت - ۵۳
- براگ، ویلهلم: ت - ۵۳
- برامپوترا، رود: ب - ۵۵
- برامانته، دوناتو: ح - ۴۵
- برامس، یوهان: خ - ۱۳
- برانا، کنت: خ - ۹۶
- برانت، بیل: ح - ۳۷
- برانت، ویلی: ر - ۲۶
- برانتینگ، کارل: ر - ۲۵
- براندو، مارلون: خ - ۶۸، ۷۰، ۷۴، ۹۵
- برانسون، ریچارد: ث - ۶
- برانکوش، کنستانتین: ح - ۲۳
- برانگیختگی روانی - حرکتی:  
پ - ۱۲۷
- برانلی، ادوارد: ت - ۶۹
- برانین، والتر: ت - ۵۴
- براهما: ج - ۸۲
- براهه، تیکو: آ - ۳۲، ۶۵
- براون، آرتور: ث - ۶
- براون، چارلز: خ - ۲۴
- براون، رابرت: پ - ۱۱۵
- براون، فورد مداکس: ح - ۱۹
- براون، کارل: ت - ۵۳
- براون، مایکل: پ - ۹۳
- براون، هربرت: ت - ۱۰۶
- براونینگ، رابرت: ج - ۶۶
- برای مردگان ایالات متحد در  
جنگهای داخلی: ج - ۷۳
- برای موفقیت دست به هر  
کاری می‌زند: ج - ۶۳
- بریج: آ - ۳۴
- بریج، ریچارد: خ - ۹۳
- برتری نسبی (در اقتصاد):  
ذ - ۶۳
- برتلو، پیر اوژن مارسلن:  
ت - ۱۲۰
- برتن، ریچارد: خ - ۷۴، ۹۵، ۷۵
- برتولما: ج - ۶۱
- برتوله، کلود لویی: ت - ۱۲۰
- برتولوجی، برناردو: خ - ۶۴، ۷۲
- برت ویسل، هریسن: خ - ۱۷
- برج ناقوس: ح - ۵۴
- برج یخی: ب - ۸۶
- برجز، ویلیام: ح - ۵۱
- برجس، آنتونی: ج - ۷۱
- برجگاه << منطقه البروج
- برجهای بارچستر: ج - ۶۷
- برجهای دوازده گانه: آ - ۱۰۲، ۱۰۳
- برجهای شفابخش: ج - ۷۹
- برجیوس، فریدریش:  
ت - ۱۰۴
- برچه: پ - ۲۰
- برخان << تپه ماسه‌ای
- برخورد غول‌آسا، فرضیه:  
آ - ۲۰
- برد، ویلیام: خ - ۷
- بردار (در فیزیک): ت - ۵۸
- بردیا، نیکلای: ج - ۱۲
- برزخ: ب - ۸۶
- برزنامه: ج - ۴۷
- برزیل، آب و هوا: ر - ۹۴
- برزیل، آموزش: ر - ۹۴
- برزیل، اقتصاد: ذ - ۱۴ و  
ر - ۹۴
- برزیل، ایالات و سرزمینها:  
ر - ۹۲، ۹۳
- برزیل، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۹۱، ۹۲
- برزیل، پول رایج: ذ - ۴۰
- برزیل، تاریخ اخیر: ر - ۹۴، ۹۵
- برزیل، تعطیلات عمومی:  
آ - ۸۷
- برزیل، جغرافی: ر - ۹۴
- برزیل، جمعیت: ر - ۹۱

- برزیل، حکومت: ر - ۹۲  
 برزیل، دفاع: ر - ۹۴  
 برزیل، رادیو و تلویزیون: ج - ۹۵  
 برزیل، زبان: ر - ۹۲  
 برزیل، سران و سلاطین: د - ۱۱  
 برزیل، عضویت در سازمانها: ر - ۹۱  
 برزیل، مذهب: ر - ۹۲  
 برزیل، مساحت: ر - ۹۱  
 برزیل، مطبوعات: ج - ۹۵  
 برژینسکی، زیگنیو: ژ - ۱۰۱  
 برسون، روبر: خ - ۶۳  
 برسون، هانری کارتیه: ح - ۳۷  
 برشت، برتولد: ج - ۷۰  
 برش نگاری: پ - ۱۰۳  
 برف: ب - ۱۲۴  
 برفاران: ب - ۱۲۴  
 برفهنه: ب - ۸۷  
 برفک: پ - ۷۵، ۱۰۳  
 برفمرز: ب - ۸۰، ۸۷  
 برف می سوزد: (جدول)  
 ج - ۷۸  
 برق خانگی، آمار مالکیت: ذ - ۵۳  
 برقکافت: ت - ۱۰۹  
 برقگیر، مخترع: ث - ۲۵  
 برکلی، بازی: خ - ۶۲  
 برکیارق: ژ - ۶۷  
 برگ: پ - ۲۰  
 برگ، آلبان: خ - ۱۶  
 برگ، پاول: ت - ۱۰۶  
 برگانزا، ترزا: خ - ۲۳  
 برگبندی: پ - ۲۰  
 برگردان (در ادبیات): ج - ۹۴  
 ترجیع بند  
 برگردان (در موسیقی): خ - ۴۷  
 برگ ساقه: پ - ۲۱  
 برگسون، هانری: ج - ۱۲، ۷۷  
 برگشت: پ - ۱۲۷  
 برگشتروم، سون: پ - ۹۳  
 برگک: پ - ۲۱  
 برگمان، اینگمار: (جدول)  
 ج - ۷۸ و خ - ۶۳  
 برگمن، اینگرید: خ - ۶۶، ۶۸، ۷۵، ۷۱  
 برگه (در گیاهشناسی): پ - ۲۱  
 برگه، لوئی: ت - ۷۰  
 برگونزی، کارلو: خ - ۲۳  
 برگی شدن: پ - ۲۱  
 برلین، آیزایا: ج - ۱۳  
 برلیوز، هکتور: خ - ۱۲، ۱۷  
 برمه: ج - ۹۴  
 برنار، سارا: خ - ۹۴  
 برنار، کلود: پ - ۱۱۵  
 برنارد شاو، جورج: ج - ۶۸، ۷۷  
 برنامه: ت - ۱۷۵  
 برنامه مترجم: ت - ۱۷۵  
 برنان، والتر: خ - ۶۵، ۶۶  
 برنت، مک فارلین: پ - ۹۲  
 برنتانو، فرانتس: پ - ۱۳۵  
 برنج (فلز): ت - ۱۰۹  
 برنج: پ - ۱۰  
 برنج، آمار تولید: ذ - ۴۷  
 برنز: ت - ۱۰۹  
 برنز، جورج: خ - ۷۱  
 برنز - جونز، ادوارد: ح - ۱۹  
 برنستین، الن: خ - ۷۰  
 برنستین، لئونارد: خ - ۱۹  
 برنینی، جان لورنتسو: ح - ۱۵  
 برنینی، جووانی لورنزو: ح - ۴۷  
 برهان قاطع: ج - ۴۷  
 برهان، محمدحسین: ج - ۳۰  
 برهم نهی، اصل: ت - ۲۰  
 برهنگی: ب - ۱۷  
 برهنه ها و مرده ها: ج - ۷۱  
 بروآن را روی کوه بگو: ج - ۷۲  
 بروئر: پ - ۱۲۶  
 بروئر، آدریان: ح - ۱۶  
 بروجردی، محمدحسین  
 طباطبائی: ژ - ۱۰۱  
 بروسه، فرانسوا ژوزف  
 ویکتور: پ - ۱۱۵  
 بروک، پیتر: خ - ۹۵  
 بروک، روبرت: ج - ۷۲  
 بروکس، جیمز: خ - ۷۲  
 بروکتر، آنتون: خ - ۱۳  
 بروک هاوس، برترام: ت - ۵۶  
 بروگل، پیتر: ح - ۱۴  
 بروماتها: ت - ۱۰۹  
 برومند، نورعلی: یخ - ۴۱  
 برومیدها: ت - ۱۰۹  
 برونتی، آب و هوا: ر - ۹۵

- برونئی، آموزش: ر - ۹۵  
 برونئی، اقتصاد: ذ - ۱۴ و  
 ر - ۹۵  
 برونئی، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۹۵  
 برونئی، پول رایج: ذ - ۴۰  
 برونئی، تاریخ اخیر: ر - ۹۵  
 برونئی، جغرافی: ر - ۹۵  
 برونئی، جمعیت: ر - ۹۵  
 برونئی، حکومت: ر - ۹۵  
 برونئی، دفاع: ر - ۹۵  
 برونئی، زبان: ر - ۹۵  
 برونئی، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۹۵  
 برونئی، مذهب: ر - ۹۵  
 برونئی، مساحت: ر - ۹۵  
 برون: بر: پ - ۲۱  
 برونسینو، اینولو: ح - ۱۴  
 بروته، آن: ج - ۶۷  
 بروته، امیلی: ج - ۶۷  
 بروته، شارلوت: ج - ۶۷  
 برونوتوریوم: پ - ۴۹  
 بروندس، رودلف: پ - ۸۸  
 برونسویک، ایگون: پ - ۱۳۵  
 برونشیت: پ - ۱۰۳  
 برونکره: ب - ۹۷  
 برونگرای: پ - ۱۲۷، ۱۳۹  
 برونلسکی، فیلیپو: ح - ۴۵  
 برونهشته: ب - ۱۷  
 بروی، لوئیز - ویکتور دو:  
 ت - ۵۰  
 بری، سر چارلز: ح - ۵۱  
 بری، کلود: خ - ۶۴
- بریارنوس: ج - ۱۰۶  
 بریتانیا، آب و هوا: ر - ۹۸  
 بریتانیا، آموزش: ر - ۹۷  
 بریتانیا، اقتصاد: ذ - ۱۴ و  
 ر - ۹۸، ۹۹  
 بریتانیا، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۹۶  
 بریتانیا، پول رایج: ذ - ۴۰  
 بریتانیا، تاریخ اخیر: ر - ۹۹،  
 ۱۰۰  
 بریتانیا، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۸۷  
 بریتانیا، جزایر وابسته: ر - ۹۷  
 بریتانیا، جغرافی: ر - ۹۸  
 بریتانیا، جمعیت: ر - ۹۶  
 بریتانیا، حکومت: ر - ۹۷  
 بریتانیا، دفاع: ر - ۹۸  
 بریتانیا، زبان: ر - ۹۶  
 بریتانیا، سران و سلاطین:  
 د - ۱۱، ۱۲  
 بریتانیا، سرزمینهای وابسته:  
 ر - ۱۰۰، ۱۰۱  
 بریتانیا، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۹۶  
 بریتانیا، کشورهای پادشاهی  
 متحد: ر - ۹۷  
 بریتانیا، مذهب: ر - ۹۶  
 بریتانیا، مساحت: ر - ۹۶  
 بریتانیا، مشهورترین گالریهای  
 هنری: ح - ۳۰  
 بریتانیای کبیر، جزیره: ب - ۶۵  
 بریتانیکوس: ج - ۶۳  
 بریتن، بنجامین: خ - ۱۶
- بریجز، رابرت: (داخل کادر)  
 ج - ۷۳  
 بریجمن، پرسی: ت - ۵۴  
 بریجیتها: (داخل کادر) ج - ۹۵  
 بریجیدا، جینالولو: خ - ۸۰  
 بریدی، آلیس: خ - ۶۵  
 بریگز، ریموند: ج - ۷۵  
 بریل: پ - ۱۲۶  
 بری مور، اتل: خ - ۹۵  
 بری مور، جان: خ - ۹۵  
 بری مور، لایونل: خ - ۹۵  
 برینر، یول: خ - ۶۸، ۷۵  
 برینس: ج - ۶۳  
 بریو، لوجانو: خ - ۱۷  
 بزاق: پ - ۵۳  
 بزرگ ۴۱ مهرگان بزرگ  
 بزرگ (در موسیقی): خ - ۴۸  
 بزرگان ادب و فرهنگ  
 فارسی: ج - ۲۵ تا ۴۵  
 بزرگباد: ب - ۱۲۴  
 بز کوهی عربی: پ - ۵۰  
 بس: (داخل کادر) ج - ۹۷،  
 ۱۰۶  
 بساک: پ - ۲۱  
 بسامد: ت - ۲۰، ۵۸  
 بسام کورد: ج - ۳۰  
 بسپارها: ت - ۱۰۹  
 بست، ث: پ - ۸۹  
 بستان السیاحه: ج - ۴۷  
 بستان شیرین: خ - ۴۸  
 بستر دریا، ویژگیها: ب - ۲۸  
 بستر سرخ: ب - ۱۷  
 بستگی، انرژی: ت - ۳۷

- بسته: خ - ۴۸  
 بسته نگار ۴۴ بسته  
 بسکنتال، تاریخچه: ز - ۵  
 بسکته: خ - ۴۸  
 بسل، فریدریش ویلهلم:  
 آ - ۳۳، ۶۵، ۶۶  
 بسمر، فرایند: ث - ۱۹  
 بسمر، هنری: ث - ۱۹  
 بسینجر، کیم: خ - ۷۳  
 بشار ابن برد: ج - ۳۰  
 بشارتی: ژ - ۱۴۶  
 بشره: پ - ۲۱  
 بشه، سیدنی: خ - ۲۴  
 بطلمیوس، کلاودیوس: آ - ۶۶  
 بعد (در نجوم): آ - ۵۶  
 بعد از الله: ج - ۷۲  
 بعل: ج - ۵۶، ۱۰۶  
 بغدادی: خ - ۴۸  
 بفین، جزیره: ب - ۶۴  
 بقائی کرمانی، مظفر: ژ - ۱۰۱  
 بقراط: پ - ۱۱۵ و ت - ۱۶۲  
 بقراط ثانی ۴۴ ابن ابی  
 صادق و ایلاقی، محمد بن  
 یوسف  
 بک، جولیان: خ - ۹۵  
 بکار: خ - ۳۱  
 بکت، سمیوئل: ج - ۷۱، ۷۸  
 بکر، گری: ذ - ۷۱  
 بکرباردهی: پ - ۲۱  
 بکرل (واحد): ت - ۵۸  
 بکرل، آنتوان سزار: ت - ۶۹  
 بکرل، آنتوان هنری:  
 ت - ۴۸، ۵۳  
 بکرل، الکساندر ادموند:  
 ت - ۷۰  
 بکمان، ماکس: ح - ۲۲  
 بگلی، اد: خ - ۶۹  
 بگین، مناخیم: ر - ۲۷  
 بل، ج: آ - ۳۴  
 بل - بوئینگ، هواپیما: ث - ۶  
 بل، الکساندر گراهام: ت - ۷۰  
 بل، هاینریش: ج - ۷۸  
 بل، هواپیما: ث - ۶  
 بلاتین، اینید: ج - ۷۵  
 بلاروس، آب و هوا: ر - ۱۰۲  
 بلاروس، آموزش: ر - ۱۰۲  
 بلاروس، اقتصاد: ذ - ۱۴ و  
 ر - ۱۰۲  
 بلاروس، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۰۱  
 بلاروس، پول رایج: ذ - ۴۱  
 بلاروس، تاریخ اخیر: ر - ۱۰۲  
 بلاروس، جغرافی: ر - ۱۰۲  
 بلاروس، جمعیت: ر - ۱۰۱  
 بلاروس، حکومت: ر - ۱۰۱،  
 ۱۰۲  
 بلاروس، دفاع: ر - ۱۰۲  
 بلاروس، زبان: ر - ۱۰۱  
 بلاروس، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۱۰۱  
 بلاروس، مذهب: ر - ۱۰۱  
 بلاروس، مساحت: ر - ۱۰۱  
 بلاستوسیست: پ - ۴۶  
 بلاستولا: پ - ۳۵، ۵۳  
 بلاک، جوزف: ت - ۱۲۰  
 بلاک، فلیکس: ت - ۷۰  
 بلاک، کونراد: پ - ۹۲  
 بلاک، هیلری: ج - ۷۵  
 بلایا، رود: ب - ۵۹  
 بلتان: (داخل کادر) ج - ۹۵  
 بلروفون: ج - ۱۰۶  
 بلریو، لوئی: ث - ۵  
 بلژیک، آب و هوا: ر - ۱۰۳  
 بلژیک، آموزش: ر - ۱۰۳  
 بلژیک، اپراخانه مهم: خ - ۲۱  
 بلژیک، اقتصاد: ذ - ۱۴، ۱۵ و  
 ر - ۱۰۳، ۱۰۴  
 بلژیک، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۰۳  
 بلژیک، پول رایج: ذ - ۴۱  
 بلژیک، تاریخ اخیر: ر - ۱۰۴  
 بلژیک، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۸۷  
 بلژیک، جغرافی: ر - ۱۰۳  
 بلژیک، جمعیت: ر - ۱۰۳  
 بلژیک، حکومت: ر - ۱۰۳  
 بلژیک، دفاع: ر - ۱۰۳  
 بلژیک، زبان: ر - ۱۰۳  
 بلژیک، سران و سلاطین:  
 د - ۱۲، ۱۳  
 بلژیک، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۰۲  
 بلژیک، مذهب: ر - ۱۰۳  
 بلژیک، مساحت: ر - ۱۰۳  
 بلعمی، ابوعلی: ج - ۳۰  
 بلغارستان، آب و هوا: ر - ۱۰۵  
 بلغارستان، آموزش: ر - ۱۰۴  
 بلغارستان، اپراخانه مهم:  
 خ - ۲۲

- بلغارستان، اقتصاد: ذ - ۱۵ و  
ر - ۱۰۵  
بلغارستان، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۰۴  
بلغارستان، پول رایج: ذ - ۴۱  
بلغارستان، تاریخ اخیر:  
ر - ۱۰۵  
بلغارستان، جغرافی: ر - ۱۰۵  
بلغارستان، جمعیت: ر - ۱۰۴  
بلغارستان، حکومت: ر - ۱۰۴  
بلغارستان، دفاع: ر - ۱۰۴  
بلغارستان، زبان: ر - ۱۰۴  
بلغارستان، سران و سلاطین:  
د - ۱۳  
بلغارستان، عضویت در  
سازمانها: ر - ۱۰۴  
بلغارستان، مذهب: ر - ۱۰۴  
بلغارستان، مساحت: ر - ۱۰۴  
بلک، جیمز: پ - ۹۳  
بلکت، پاتریک: ت - ۵۴  
بلند: ب - ۱۲۴  
بلندگو، مخترع: ث - ۲۵  
بلندی صوت: ت - ۳۲  
بلندیهای بادگیر: ج - ۶۷  
بلنوس: (داخل کادر) ج - ۹۵  
بلو، سال: ج - ۷۱، ۷۹  
بلوئم برگن، نیکولاس: ت - ۵۵  
بلوبل، گونتر: پ - ۹۴  
بلوچی، زبان: ج - ۴  
بلوخ، ارنست: خ - ۱۵  
بلوخ، فلیکس: ت - ۵۴  
بلور: ب - ۱۸ و ت - ۱۱۰  
بلوردان: ب - ۱۸  
بلور مایع: ت - ۱۱۰  
بلوک مستطیلی: ت - ۱۳۱  
بلومبرگ، باروک: پ - ۹۳  
بلونا: ج - ۱۰۶  
بلوندل، آندره: ت - ۷۰  
بلیز، آب و هوا: ر - ۱۰۶  
بلیز، آموزش: ر - ۱۰۶  
بلیز، اقتصاد: ذ - ۱۵ و ر - ۱۰۶  
بلیز، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۰۵  
بلیز، پول رایج: ذ - ۴۱  
بلیز، تاریخ اخیر: ر - ۱۰۶  
بلیز، جغرافی: ر - ۱۰۶  
بلیز، جمعیت: ر - ۱۰۵  
بلیز، حکومت: ر - ۱۰۶  
بلیز، دفاع: ر - ۱۰۶  
بلیز، زبان: ر - ۱۰۵  
بلیز، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۰۵  
بلیز، مذهب: ر - ۱۰۶  
بلیز، مساحت: ر - ۱۰۵  
بلیناس «پلینیوس»  
بلینی، جوانی: ح - ۱۲  
بلینی، وینچنتسو: خ - ۱۲  
بمل: خ - ۳۱  
بنا، بلندترین: ح - ۵۳  
بناسراف، باروج: پ - ۹۳  
بناکتی، ابوسلیمان: ج - ۳۰  
بناگوشک «اوربون»  
بنان، غلامحسین: خ - ۴۱  
بنت، آرنولد: ج - ۶۸  
بنتام، جرمی: ج - ۴، ۱۰  
بنتون، رابرت: خ - ۷۱  
بتینگ، فردریک: پ - ۸۹  
۹۱  
بند (در جغرافیای طبیعی):  
ب - ۸۷  
بند (در شعر): ج - ۸۱  
بنداء، یرژی: خ - ۱۰  
بنداب: ب - ۸۷  
بندپا: پ - ۵۳  
بندپایان، شایخ: پ - ۳۷  
بندره‌های بازرگانی دریایی:  
(جدول) ث - ۳۸  
بندزن، خیاط، سریاز،  
جاسوس: ج - ۷۴  
بند شهریار: خ - ۴۸  
بند ناف: پ - ۵۳  
بندورا، آلبرت: پ - ۱۳۵  
بندورز، جرج: ت - ۵۵  
بندیکتوس، قدیس: (جدول)  
ج - ۷۱  
بن‌رست: پ - ۲۱  
بنزن: ت - ۱۱۰  
بنزیل: ت - ۱۱۰  
بنزین: ت - ۱۱۰  
بنزین، مخترع: ث - ۲۵  
بنشوا، ژیل: خ - ۷  
بنکرافت، آن: خ - ۶۹، ۷۵، ۹۵  
بنگالی، زبان: ج - ۵  
بنگلادش، آب و هوا: ر - ۱۰۷  
بنگلادش، آموزش: ر - ۱۰۷  
بنگلادش، اقتصاد: ذ - ۱۵ و  
ر - ۱۰۷  
بنگلادش، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۰۶

- بنگلادش، پول رایج: ذ - ۴۱  
بنگلادش، تاریخ اخیر:  
ر - ۱۰۷، ۱۰۸  
بنگلادش، جغرافی: ر - ۱۰۷  
بنگلادش، جمعیت: ر - ۱۰۶  
بنگلادش، حکومت: ر - ۱۰۶، ۱۰۷  
بنگلادش، دفاع: ر - ۱۰۷  
بنگلادش، زبان: ر - ۱۰۶  
بنگلادش، سران و سلاطین:  
د - ۱۳  
بنگلادش، عضویت در  
سازمانها: ر - ۱۰۶  
بنگلادش، مذهب: ر - ۱۰۶  
بنگلادش، مساحت: ر - ۱۰۶  
بن مایه: ج - ۸۱  
بنه: پ - ۲۱  
بنه، کارملو: خ - ۹۶  
بنی شاکر ۹۹ بنی موسی ابن  
شاکر خراسانی  
بنی صدر، ابوالحسن: ژ - ۱۰۱، ۱۴۴، ۱۴۹  
بنی فضلویه: ژ - ۷۰  
بنی منجم ۹۹ بنی موسی ابن  
شاکر خراسانی  
بنی موسی ابن شاکر خراسانی:  
ت - ۱۵۹  
بنین، آب و هوا: ر - ۱۰۸  
بنین، آموزش: ر - ۱۰۸  
بنین، اقتصاد: ذ - ۱۵ و  
ر - ۱۰۸  
بنین، جغرافی: ر - ۱۰۹  
بنین، جمعیت: ر - ۱۰۹  
بنین، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۰۹  
بوتان، پول رایج: ذ - ۴۱  
بوتان، تاریخ اخیر: ر - ۱۰۹  
بوتان، جغرافی: ر - ۱۰۹  
بوتان، جمعیت: ر - ۱۰۹  
بوتان، حکومت: ر - ۱۰۹  
بوتان، دفاع: ذ - ۴۱  
بوتان، زبان: ر - ۱۰۸  
بوتان، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۰۸  
بوتان، مذهب: ر - ۱۰۸  
بوتان، مساحت: ر - ۱۰۸  
بوتانی، روبرتو: خ - ۷۳  
بو، کلارا: خ - ۷۵  
بوئوتیوس: ج - ۹  
بوئینسنا، دوجو دی: ح - ۱۱  
بویس بالوت، قانون:  
ب - ۱۲۸  
بوئینگ، هواپیما: ث - ۶  
بواسیر: پ - ۱۰۳  
بوالو، نیکولا: ج - ۶۲  
بوت، ادوین: خ - ۹۴  
بوتان: ت - ۱۱۰  
بوتان، آب و هوا: ر - ۱۰۹  
بوتان، آموزش: ر - ۱۰۹  
بوتان، اقتصاد: ذ - ۱۵ و  
ر - ۱۰۹  
بوتان، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۰۹  
بوتان، پول رایج: ذ - ۴۱  
بوتان، تاریخ اخیر: ر - ۱۰۹  
بوتان، جغرافی: ر - ۱۰۹  
بوتان، جمعیت: ر - ۱۰۹  
بوتان، حکومت: ر - ۱۰۹  
بوتان، دفاع: ر - ۱۰۹  
بوتان، زبان: ر - ۱۰۹  
بوتان، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۰۹  
بوتان، مذهب: ر - ۱۰۹  
بوتان، مساحت: ر - ۱۰۹  
بوتسوانا، آب و هوا: ر - ۱۱۰  
بوتسوانا، آموزش: ر - ۱۱۰  
بوتسوانا، اقتصاد: ذ - ۱۵، ۱۶ و  
ر - ۱۱۰  
بوتسوانا، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۰۹  
بوتسوانا، پول رایج: ذ - ۴۱  
بوتسوانا، تاریخ اخیر: ر - ۱۱۰  
بوتسوانا، جغرافی: ر - ۱۱۰  
بوتسوانا، جمعیت: ر - ۱۰۹  
بوتسوانا، حکومت: ر - ۱۱۰  
بوتسوانا، دفاع: ر - ۱۱۰  
بوتسوانا، زبان: ر - ۱۰۹  
بوتسوانا، عضویت در  
سازمانها: ر - ۱۰۹  
بوتسوانا، مذهب: ر - ۱۱۰  
بوتسوانا، مساحت: ر - ۱۰۹  
بوتنانت، آدولف: ت - ۱۰۵  
بوئه آزمایش: ج - ۷۱  
بوتیچلی، ساندرو: ح - ۱۲  
بوث، شرلی: خ - ۶۷  
بوچونی، امبرتو: ح - ۲۳  
بوختر، ادوارد: ت - ۱۰۴، ۱۲۰  
بوختر، گئورگ: ج - ۶۶  
بودا: ج - ۸۲  
بودا، تعداد پیروان آیین:  
ج - ۸۴



بوداییان، تعداد: ج - ۱۵	بورکینافاسو، تاریخ اخیر:	بوروندی، عضویت در
بودجه (دولت): ذ - ۶۳	ر - ۱۱۱	سازمانها: ر - ۱۱۱
بودلر، شارل: ج - ۷۲	بورکینافاسو، جغرافی: ر - ۱۱۱	بوروندی، مذهب: ر - ۱۱۱
بودن، اوژن: ج - ۱۹	بورکینافاسو، جمعیت: ر - ۱۱۰	بوروندی، مساحت: ر - ۱۱۱
بودنبروکها: ج - ۷۰	بورکینافاسو، حکومت:	بوریس چین، ارست: پ - ۹۲
بوده، یوهان الرت: آ - ۶۶	ر - ۱۱۱	بوزانکت، برنارد: ج - ۱۲
بودزی، ابراهیم: خ - ۴۱	بورکینافاسو، دفاع: ر - ۱۱۱	بوزون: ت - ۳۸، ۵۸
بودزی، محمدعلی: ژ - ۱۳۸	بورکینافاسو، زبان: ر - ۱۱۰	بوزون هیگرو: ت - ۵۲
بور، نیلز هنریک دیوید:	بورکینافاسو، عضویت در	بوزونی، فروجو: خ - ۱۵
ت - ۵۳، ۵۰	سازمانها: ر - ۱۱۰	بوزویچ، فرانک: خ - ۶۴، ۶۵
بوراتها: ت - ۱۱۰	بورکینافاسو، مذهب: ر - ۱۱۰	بوزیه، لوکور: ج - ۵۳
بوراس: (داخل کادر)	بورکینافاسو، مساحت:	بوستان: ج - ۴۷
ج - ۹۶	ر - ۱۱۰	بوسلیک: خ - ۴۸
بوراکس: ت - ۱۱۰	بورگناین، ارست: خ - ۶۸	بوسنی هرزگوین، پول رایج:
بوران: ب - ۱۲۴، ۱۲۵	بورگناین، همفری: خ - ۷۵	ذ - ۴۱
بورت: ب - ۱۸	بورلاگ، نورمن: ر - ۲۶	بوسنی هرزگوین، جنگ:
بورخس، خورخه لویس:	بورن، ماکس: ت - ۵۴، ۵۰	ر - ۲۴
ج - ۷۰	بورنثو، جزیره: ب - ۶۴	بوش، کارل: ت - ۱۰۴
بورده، ژول: پ - ۹۱	بورومینی، فرانچسکو: ج - ۴۷	بوش، هیرونیوس: ج - ۱۳
بوردو، مخلوط: ت - ۱۱۷	بوروندی، آب و هوا: ر - ۱۱۲	بوشه، فرانسوا: ج - ۱۷
بورره: خ - ۲۶	بوروندی، آموزش: ر - ۱۱۲	بوشه، والتر: ت - ۵۴
بورژوا، لئون: ر - ۲۵	بوروندی، اقتصاد: ذ - ۱۶ و	بوشهری، جواد: ژ - ۱۳۷ تا
بورس، بازارها: (داخل کادر)	ر - ۱۱۲	۱۳۹
ذ - ۴۵	بوروندی، پایتخت و شهرهای	بوفران، ژرمن: ج - ۴۸
بورس اوراق بهادار: ذ - ۶۳	عمده: ر - ۱۱۱	بوفرت، مقیاس: (جدول)
بورکینافاسو، آب و هوا:	بوروندی، پول رایج: ذ - ۴۱	ب - ۱۰۷، ۱۲۹
ر - ۱۱۱	بوروندی، تاریخ اخیر:	بوفون، ژرژ لوئی لکلر:
بورکینافاسو، آموزش: ر - ۱۱۱	ر - ۱۱۲	پ - ۱۱۵
بورکینافاسو، اقتصاد: ذ - ۱۶ و	بوروندی، جغرافی: ر - ۱۱۲	بوکاتجو، جوانی: ج - ۵۹
ر - ۱۱۱	بوروندی، جمعیت: ر - ۱۱۱	بوکانان، جیمز مک گیل:
بورکینافاسو، پایتخت و	بوروندی، حکومت: ر - ۱۱۱	ذ - ۷۱
شهرهای عمده: ر - ۱۱۰	بوروندی، دفاع: ر - ۱۱۲	بوکرینی، لوییجی: خ - ۱۰
بورکینافاسو، پول رایج: ذ - ۴۱	بوروندی، زبان: ر - ۱۱۱	بوکسیت: ب - ۱۸

- بوکسیت، آمار تولید: ذ - ۴۶  
 بوگارت، همفری: خ - ۶۷  
 بوگارد، درک: خ - ۷۵  
 بول، جان: خ - ۷  
 بول، جورج: ت - ۱۶۰  
 بولان، ژان: ح - ۴۵  
 بولت، سراید ری: ین: خ - ۱۸  
 بولدن، بادی: خ - ۲۴  
 بولرو: خ - ۲۶  
 بولومتری: آ - ۵۶  
 بوله، اتی: ین - لویی: ح - ۴۹  
 بوله، پی: یر: خ - ۱۷  
 بولینگ، تاریخچه: ز - ۶، ۵  
 بولیوی، آب و هوا: ر - ۱۱۳  
 بولیوی، آموزش: ر - ۱۱۲  
 بولیوی، اقتصاد: ذ - ۱۶ و  
 ر - ۱۱۳  
 بولیوی، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۱۲  
 بولیوی، پول رایج: ذ - ۴۱  
 بولیوی، تاریخ اخیر:  
 ر - ۱۱۳  
 بولیوی، جغرافی: ر - ۱۱۲،  
 ۱۱۳  
 بولیوی، جمعیت: ر - ۱۱۲  
 بولیوی، حکومت: ر - ۱۱۲  
 بولیوی، دفاع: ر - ۱۱۲  
 بولیوی، زبان: ر - ۱۱۲  
 بولیوی، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۱۲  
 بولیوی، مذهب: ر - ۱۱۲  
 بولیوی، مساحت: ر - ۱۱۲  
 بوم، کارل: خ - ۱۸  
 بومارشه، پیر اوگوستن کارون  
 دو: ج - ۶۳  
 بومانت، فرانسیس: ج - ۶۲  
 بوم کره ۴۴ اکوسفر  
 بومی: پ - ۱۰۳  
 بونا دئا: ج - ۱۰۶  
 بونار، پی: یر: ح - ۲۱  
 بوندارچوک، سرگئی: خ - ۶۳  
 بونسن، رابرت ویلهلم: ت - ۷۰  
 بونگو: خ - ۳۳  
 بونول، لوئیس: خ - ۶۱، ۶۳  
 بونین، ایوان: ج - ۷۷  
 بووت، دنیل: پ - ۹۲  
 بوید - اور، لرد: ر - ۲۶  
 بویر، پال: ت - ۱۰۶  
 بویس، یوزف: ح - ۲۷  
 بویل، رابرت: ت - ۷۰، ۱۲۰  
 بویل، ریچارد: ح - ۴۹  
 بویوئی، یانوش: ت - ۱۶۰  
 بهاءالملک قره گزلو: ژ - ۱۳۳  
 بهاءولد، سلطان العلماء: ج - ۳۰  
 بهاتاچاریا، بهابھانی: ج - ۵۸  
 بهار، محمدتقی (ملک الشعرا):  
 ج - ۳۰ و ژ - ۱۰۱،  
 ۱۰۲، ۱۳۷  
 بهار المپیک: ج - ۷۶  
 بهار بشکنه: خ - ۴۸  
 بهارستان: ج - ۴۷  
 بهارلو، محمدعلی: خ - ۴۱  
 بهاره کردن: پ - ۲۱  
 بهاری، علی اصغر: خ - ۴۱  
 به این خاطر زندگی می کنم:  
 ج - ۷۹  
 بهبھانی: خ - ۴۸  
 بهبھانی، آیت الله سید عبدالله:  
 ژ - ۱۰۲  
 بهبھانی، آیت الله سید محمد:  
 ژ - ۱۰۲  
 بهبود، قانون: پ - ۱۰۰  
 بهت: پ - ۱۲۷  
 بهداشت داخل ساختمان،  
 آمار: ذ - ۵۳  
 به دور از مردم شوریده:  
 ج - ۶۸  
 بهرام (مریخ): آ - ۲۰، ۲۱  
 بهرام اول: ژ - ۵۱  
 بهرام پنجم: ژ - ۵۲  
 بهرام چهارم: ژ - ۵۲  
 بهرام دوم: ژ - ۵۱  
 بهرام سوم: ژ - ۵۱  
 بهرام گور ۴۴ بهرام پنجم  
 بهرام نامه ۴۴ هفت پیکر  
 بهرامی، احمدعلی: ژ - ۱۴۰  
 بهرامی، فرج الله: ژ - ۱۳۳،  
 ۱۳۵  
 بهرامی، فضل الله: ژ - ۱۳۵  
 بهروزی نیا، حسین: خ - ۴۱  
 بهره (در اقتصاد): ذ - ۶۳  
 بهره: ت - ۵۸  
 بهره هوشی: پ - ۱۳۹  
 بهزاد: ح - ۳۲  
 به سوی فانوس دریایی: ج - ۷۰  
 بهشت باز یافته: ج - ۶۲  
 بهشت گمشده: ج - ۶۲  
 بهشتی، آیت الله محمد حسین:  
 ژ - ۱۰۲

- بهمن (در اساطیر ایران):  
ج - ۱۲۹ و ژ-۴۲، ۴۳  
بهمن (در جغرافیای طبیعی):  
ب - ۸۷  
بهمن (در موسیقی): ج - ۴۸  
بهمن، علی اکبرخان: ژ - ۱۳۴  
بهمنجنه: خ - ۴۸  
بهمن نامه: چ - ۴۷  
بهنیا، ابوالحسن: ژ - ۱۴۰، ۱۴۱  
بی آروارگان (دهان گردان)،  
رده: پ - ۳۹  
بی آزار، محسن: خ - ۴۱  
بیابان: ب - ۶۷، ۸۷، ۱۰۰،  
۱۲۵  
بیابانهای جهان، وسیع ترین  
◀ جهان، وسیع ترین بیابانها  
بیات: خ - ۴۸  
بیات اصفهان ▶ اصفهان  
بیات ترک: خ - ۴۸  
بیات راجع: خ - ۴۸  
بیات راجه ▶ بیات راجع  
بیات زند ▶ بیات ترک  
بیات عجم: خ - ۴۸  
بیات کرد: خ - ۴۸  
بیاتلن، تاریخچه: ز - ۶  
بی اختیاری: پ - ۱۰۳  
بیان/الادیان: چ - ۴۷  
بیان منظومه جهان: آ - ۷۱  
بی بی نیا، خانواده: خ - ۹۱  
بیت (در شعر): چ - ۸۱  
بیت (در کامپیوتر): ت - ۱۷۵  
بی تاب: پ - ۱۲۷  
بی تاران، رده: پ - ۳۷
- بیت المقدس: ج - ۱۸  
بیت مصرع: چ - ۸۱  
بیتز، آلن: خ - ۹۶  
بیتس، کتی: خ - ۷۲  
بیتی، وارن: خ - ۷۱، ۷۵  
بیچم، سر تامس: خ - ۱۸  
بی حفرگان، زیربخش:  
پ - ۳۵  
بی حفره: پ - ۵۳  
بیداد: خ - ۴۸  
بیداری فینگنها: چ - ۷۰  
بیداریان، امیر: خ - ۴۱  
بیدربک، بیکس: خ - ۲۴  
بی دررو، سیستم: ت - ۲۷  
بیدگانی: خ - ۴۸  
بیدل، جورج: پ - ۹۲  
بیدل دهلوی، ابوالمعالی:  
چ - ۳۰  
بی دندانان، راسته: پ - ۴۰  
بیردزلی، اوبری: ح - ۲۲  
بیرناتر، آگوست: ر - ۲۵  
بیرونی، ابوریحان: آ - ۶۶  
بیری، والاس: خ - ۶۵  
بیریان، آریستید: ر - ۲۵  
بیزانس، معماری: ح - ۴۱، ۴۲  
بیزانس، هنر: ح - ۱۰، ۱۱  
بیست باب در معرفت  
اسطراب: آ - ۷۱  
بیست باب در معرفت تقویم:  
آ - ۷۱  
بیست باب ملامظفر: آ - ۷۱  
بیستون اروپایی ▶ گاو  
کوهاندار
- یسی، ویلیام: خ - ۲۴  
یسیک: ت - ۱۷۵  
ییشا، ماری فرانسوا: پ - ۱۱۵  
ییشاب، مایکل: پ - ۹۳  
ییشه لایورنوم: چ - ۷۰  
ییشه مدیترانه ای: ب - ۸۷  
بی شکل: ب - ۱۸  
ییشه: پ - ۲۱  
ییشه: پ - ۵۳، ۶۹  
ییشی: ت - ۱۲۹  
بی طرف، حبیب الله: ژ - ۱۴۶  
یکاری: (جدول) ذ - ۷  
یکر، دام جانت: خ - ۲۳  
بی کرک: پ - ۲۱  
یکن، فرانسیس: ج - ۱۰ و  
ح - ۲۷  
یگانگی: پ - ۱۲۷  
یگانه: چ - ۷۱  
یگجه خانی، غلامحسین:  
خ - ۴۱  
یگلری، سرلشکر محمد امین:  
ژ - ۱۰۲  
یگلری، منوچهر: خ - ۴۱  
ییلارزیوز ▶ شیسوزومیاز  
ییلوروسیه ▶ بلاروس  
ییلی باد: چ - ۶۸  
ییلیس، لیلیان: خ - ۹۴  
ییمارستانها، ظرفیت ترین:  
(جدول) پ - ۸۶  
ییماری اکلیلی: پ - ۸۶  
ییماری روان - تنی: پ - ۱۲۷  
ییماری روانی عضوی:  
پ - ۱۲۷

- بیماری روماتیسمی قلب: پاپوا گینه نو، آب و هوا: پادتن: پ - ۱۰۴  
 پ - ۸۶ بیماری‌شناسی روانی: پاپوا گینه نو، آموزش: پادذره: ت - ۳۸  
 پ - ۱۳۹ بیماری قلبی ناشی از افزایش فشار خون: پ - ۸۶  
 بیماری کرونری ۴۴ بیماری اکلیلی  
 بیماریهای مادرزادی قلب و عروق: پ - ۸۶  
 بی‌مهره: پ - ۵۳ بین‌الطووعین: آ - ۵۶  
 بین‌النهرین، هنر: ح - ۷ بینایی‌سنجی: پ - ۷۰  
 بیستر، فی: خ - ۶۵ بینه، آلفرد: پ - ۱۳۵  
 بینوش، ژولیت: خ - ۷۳ بینی، حفره: پ - ۵۳  
 بیهقی، ابوالفضل: ج - ۳۰ بیهوازی: پ - ۲۱  
 بیهوشی: پ - ۷۰ بیو، ژان بابتیست: ت - ۴۱  
 بی‌وجه: ب - ۱۸ بیورلینگ، یوسی: خ - ۲۲  
 بیورنسن، بیورنستین: ج - ۷۶ بیوسان، فردینان: ر - ۲۵  
 بیوکن، جان: ج - ۷۳ بیولیت ۴۴ زیست‌سنگ  
 پائولی، اصل طرد: ت - ۵۷ پابست، جورج: خ - ۶۱  
 پاپ: ج - ۶۱، ۶۲ پاپها، اسامی: ج - ۶۲ تا ۶۶
- پاپوا گینه نو، آب و هوا: پادتن: پ - ۱۰۴  
 ر - ۱۱۵ پاپوا گینه نو، آموزش: پادذره: ت - ۳۸  
 ر - ۱۱۳ پاپوا گینه نو، اقتصاد: ذ - ۱۶ و ر - ۱۱۵  
 پاپوا گینه نو، ایالات: ر - ۱۱۴، ۱۱۵ پاپوا گینه نو، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۱۳  
 پاپوا گینه نو، پول رایج: ذ - ۴۱ پاپوا گینه نو، تاریخ اخیر: ر - ۱۱۵  
 پاپوا گینه نو، جمعیت: ر - ۱۱۳ پاپوا گینه نو، حکومت: ر - ۱۱۳  
 پاپوا گینه نو، دفاع: ر - ۱۱۴ پاپوا گینه نو، زبان: ر - ۱۱۳  
 پاپوا گینه نو، عضویت در سازمانها: ر - ۱۱۳ پاپوا گینه نو، مذهب: ر - ۱۱۳  
 پاپوا گینه نو، مساحت: ر - ۱۱۳ باتر، بیاتریکس: ج - ۷۵  
 پاتروکلوس: ج - ۱۰۶ پاتیر، یوآخیم: ح - ۱۳  
 پاتولوژی ۴۴ آسیب‌شناسی پاتینا: ت - ۱۱۰  
 پاجوش: پ - ۲۱ پاجوش زدن: پ - ۲۱  
 پاچینو، آل: خ - ۷۳، ۷۵ پاخلیل، یوهان: خ - ۹
- پادتن: پ - ۱۰۴ پادذره: ت - ۳۸ پادزا: پ - ۱۰۴  
 پادماده: ت - ۵۸ پادنوترینو: ت - ۳۸، ۵۰  
 پارا: ت - ۱۱۰ پاراپلژی: پ - ۱۰۴  
 پاراتیروئید، غده: پ - ۶۹ پاراتیروئیدها: پ - ۱۰۴  
 پارادوکس: ج - ۱۴ پارادوکس راسل: ت - ۱۵۰  
 پارادوکس واقعیت: ت - ۳۱ پاراسلوس، فیلیپوس  
 آورثولوس: پ - ۱۱۵ و ت - ۱۲۰ پاراسمپاتیک: پ - ۵۳  
 پاراسوراما: ج - ۸۲ پاراسورولوفوس: پ - ۴۷  
 پاراگوئه، آب و هوا: ر - ۱۱۶ پاراگوئه، آموزش: ر - ۱۱۵  
 پاراگوئه، اقتصاد: ذ - ۱۶ و ر - ۱۱۶  
 پاراگوئه، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۱۵  
 پاراگوئه، پول رایج: ذ - ۴۱ پاراگوئه، تاریخ اخیر: ر - ۱۱۶  
 پاراگوئه، جغرافی: ر - ۱۱۶ پاراگوئه، جمعیت: ر - ۱۱۵  
 پاراگوئه، حکومت: ر - ۱۱۵ پاراگوئه، دفاع: ر - ۱۱۶  
 پاراگوئه، رود: ب - ۵۹ پاراگوئه، زبان: ر - ۱۱۵

پاراگوئه، عضویت در	پارک ملی پالاس -	پارک ملی ناحیه لیک
سازمانها: ر - ۱۱۵	اوناستونتوری (فنلاند):	(انگلستان): پ - ۱۸
پاراگوئه، مذهب: ر - ۱۱۵	پ - ۱۷	پارک ملی وانوا (فرانسه):
پاراگوئه، مساحت: ر - ۱۱۵	پارک ملی پورت - کروس	پ - ۱۸
پارانسیم: پ - ۲۱	(فرانسه): پ - ۱۷	پارک ملی ولووه (هلند):
پاراتویا: پ - ۱۲۷	پارک ملی پیرنه غربی	پ - ۱۸
پارتی، زبان: ج - ۳، ۴	(فرانسه): پ - ۱۷	پارک ملی هورتوباگی
پارسا، فرخرو: ژ - ۱۴۲	پارک ملی تریگلاو	(مجارستان): پ - ۱۸
پارسک: (جدول) آ - ۶	(یوگسلاوی): پ - ۱۷	پارک منسفیلد: ج - ۶۷
پارسونز، آتونی: ژ - ۱۰۲	پارک ملی دارتمور	پارکومتر، مخترع: ث - ۲۵
پارسونز، استل: خ - ۷۰	(انگلستان): پ - ۱۷، ۱۸	پارکهای ملی تاترا
پارسی: خ - ۴۸	پارک ملی دریاچه‌های	(چکسلواکی و لهستان):
پارسیان هند، آیین: ج - ۹۴	پلیتویکا (یوگسلاوی):	پ - ۱۷
پارسی باستان، زبان: ج - ۳	پ - ۱۷	پارکینسون، بیماری: پ - ۱۰۳
پارسی میانه، زبان: ج - ۴	پارک ملی رتزت (رومانی):	پارمنیدس الثایی: ج - ۸
پارکا: ج - ۱۰۶	پ - ۱۸	پارمیجانینو: ج - ۱۴
پارکای ◀▶ پارکا	پارک ملی روندان (نروژ):	پاره، آمبرواز: پ - ۱۱۵
پارکر، چارلی برد: خ - ۲۴	پ - ۱۸	پاره‌شعر ▶▶ بند
پارک طبیعی پفازروالد	پارک ملی ساحل پمبروکشایر	پارواتی: ج - ۸۲
(آلمان): پ - ۱۷	(ولز، انگلستان): پ - ۱۷	پاروزنه ▶▶ باروزنه
پارک طبیعی هونه تاورن	پارک ملی سارک (سوئد):	پاریته: ت - ۵۹
(اتریش): پ - ۱۸	پ - ۱۸	پاریس: ج - ۱۰۶
پارک ملی آبروتزی (ایتالیا):	پارک ملی سکافتافل (ایسلند):	پاریس، جشنواره عکاسی:
پ - ۱۷	پ - ۱۸	ج - ۳۸
پارک ملی آیسکو (سوئد):	پارک ملی سنودونیا (ولز،	پاز، اکتاویو: ج - ۷۹
پ - ۱۷	انگلستان): پ - ۱۸	پازولینی، پی‌یر پائولو: خ - ۶۳
پارک ملی اولیمپوس (یونان):	پارک ملی سون (فرانسه):	پاساکاگلیا: خ - ۲۶
پ - ۱۷	پ - ۱۸	پاسترناک، بوریس: ج - ۷۰،
پارک ملی بابیوگورسکی	پارک ملی سویس (سویس):	۷۷
(لهستان): پ - ۱۷	پ - ۱۸	پاستل: ح - ۴
پارک ملی بیالوویسکی	پارک ملی گران پارادیزو	پاستور، لویی: پ - ۱۱۵ و
(لهستان): پ - ۱۷	(ایتالیا): پ - ۱۸	ت - ۱۲۰

- پاستوریزه کردن، مخترع: پاکستان، سران و سلاطین: ۲۵ - ث
- پاسخ (در روانشناسی): پاکستان، سرزمینهای مورد اختلاف: ر - ۱۱۷
- پاسکال، اصل: ت - ۵۷
- پاسکال، بلز: ت - ۲۴، ۵۹
- ۱۶۰، ۱۶۲ و ج - ۱۰
- پاسکال، زبان: ت - ۱۷۵
- پاسیفائه: ج - ۱۰۶
- پاشا بهادری، کریم: ژ - ۱۴۲
- پاشیدگی: ت - ۵۹
- پاکروان، حسن: ژ - ۱۰۲، ۱۴۲
- پاکروان، فتح الله: ژ - ۱۳۳
- پاکس: ج - ۱۰۶
- پاکستان، آب و هوا: ر - ۱۱۸
- پاکستان، آموزش: ر - ۱۱۷
- پاکستان، اقتصاد: ذ - ۱۶، ۱۷ و ر - ۱۱۸
- پاکستان، ایالات: ر - ۱۱۷
- پاکستان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۱۶
- پاکستان، پول رایج: ذ - ۴۱
- پاکستان، تاریخ اخیر: ر - ۱۱۸، ۱۱۹
- پاکستان، تعطیلات عمومی: آ - ۸۷، ۸۸
- پاکستان، جغرافی: ر - ۱۱۷، ۱۱۸
- پاکستان، جمعیت: ر - ۱۱۶
- پاکستان، حکومت: ر - ۱۱۶، ۱۱۷
- پاکستان، دفاع: ر - ۱۱۷
- پاکستان، زبان: ر - ۱۱۶
- پالیزیان: خ - ۴۸
- پالیزی، برنار: ت - ۱۲۰
- پامر، سمیونل: ح - ۱۸
- پاملا: ج - ۶۴
- پان: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۱۰۶
- پان: ج - ۷۶
- پاناما، آب و هوا: ر - ۱۱۹
- پاناما، آموزش: ر - ۱۱۹
- پاناما، اقتصاد: ذ - ۱۷ و ر - ۱۱۹، ۱۲۰
- پاناما، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۱۹
- پاناما، پول رایج: ذ - ۴۱
- پاناما، تاریخ اخیر: ر - ۱۲۰
- پاناما، جغرافی: ر - ۱۱۹
- پاناما، جمعیت: ر - ۱۱۹
- پاناما، حکومت: ر - ۱۱۹
- پاناما، دفاع: ر - ۱۱۹
- پاناما، زبان: ر - ۱۱۹
- پاناما، عضویت در سازمانها: ر - ۱۱۹
- پاناما، مذهب: ر - ۱۱۹
- پاناما، مساحت: ر - ۱۱۹
- پانتومیم: خ - ۹۷
- پاندروس: ج - ۱۰۷
- پاندای بزرگ: پ - ۵۰
- پاندورا: ج - ۱۰۷
- پاواروتی، لوچیانو: خ - ۲۳
- پاول فریت، ویلیام: ح - ۱۹
- پاولی، سسیل: ت - ۵۱، ۵۴
- پاولی، ولفگانگ: ت - ۵۱، ۵۴
- پاکستان، سران و سلاطین: د - ۱۳، ۱۵
- پاکستان، سرزمینهای مورد اختلاف: ر - ۱۱۷
- پاکستان، عضویت در سازمانها: ر - ۱۱۶
- پاکستان، مذهب: ر - ۱۱۶
- پاکستان، مساحت: ر - ۱۱۶
- پاکسینو، پاتینا: خ - ۶۶
- پاکوین، آنا: خ - ۷۳
- پاکستوس: پ - ۴۹
- پاکسفالوسوروس: پ - ۴۷
- پاگانینی، نیکولو: خ - ۱۱
- پالادیانیسم، معمارهای مهم: ح - ۴۹
- پالادیانیسم، معماری: ح - ۴۸
- پالادیو، آندرتا: ح - ۴۶
- پالادیوم: ج - ۱۰۶
- پالادیووار متقدم، معمارهای مهم: ح - ۴۶
- پالادیووار متقدم، معماری: ح - ۴۶
- پالاس: آ - ۲۲
- پالاس آتنه ۴۴ آتنه
- پالامدس: ج - ۱۰۶
- پالانس، جک: خ - ۷۳
- پالپ: پ - ۵۳
- پالٹرو، گوئینت: خ - ۷۳
- پالسا: آ - ۵، ۵۶
- پالسترینا، جوانی: خ - ۷
- پالک، جکسن: ح - ۲۷
- پالوف، ایوان: پ - ۹۱، ۱۳۵
- پالید، جورج: پ - ۹۳

- پاولینگ، لینوس: ت - ۱۰۵  
 پاوند، ازارا: ج - ۷۲  
 پای، هنری جیمز: (داخل  
 کادر) ج - ۷۳  
 پایا: پ - ۲۱  
 پایان: ج - ۱۰۷  
 پایان بازی: ج - ۷۱  
 پایانه: ت - ۱۷۵  
 پایدار، مصطفی: ژ - ۱۴۳  
 پایستگی انرژی: ت - ۲۴، ۲۵، ۲۷  
 پایستگی تکانه: ت - ۱۶، ۵۹  
 پایستگی جرم و انرژی:  
 ت - ۵۹  
 پایگاه داده‌ها: ت - ۱۷۵  
 پایور، فرامرز: خ - ۴۱  
 پایه: ت - ۴۵  
 پایه پیوند: پ - ۲۱  
 پایین (در اقلیم‌شناسی):  
 ب - ۱۲۵  
 پتاج: (داخل کادر) ج - ۹۷، ۱۰۷  
 پتاج - سوکر - اوسیریس:  
 (داخل کادر) ج - ۹۷  
 پتاسک، استفن: ت - ۶  
 پتانسیل الکتریکی: ت - ۴۰، ۵۹  
 پترارک، فرانچسکو: ج - ۵۹  
 پتروداکتیل: پ - ۴۷  
 پتروف، یوسپ: خ - ۲۲  
 پترونیوس: ج - ۵۶  
 پتنگیل: آ - ۳۴  
 پتوی برقی، مخترع: ت - ۲۵  
 پچورا، رود: ب - ۵۹  
 بخش (در فیزیک و شیمی):  
 ت - ۵۹، ۱۱۰  
 پدران و پسران: ج - ۶۷  
 پدرسن، چارلز: ت - ۱۰۶  
 پدیاتریک: پ - ۷۰  
 پدیدارشناسی: پ - ۱۳۳ و  
 ج - ۵  
 پدیدارشناسی، نگرش:  
 پ - ۱۲۳  
 پر پرستو: خ - ۴۸  
 پرash: ت - ۲۱، ۳۴، ۵۹، ۱۲۵  
 پرash سنج: ت - ۵۹  
 پراکسیدها: ت - ۱۱۰  
 پراکندگی: ت - ۵۹  
 پرآم: ت - ۱۷۵  
 پرایس، لئونتن: خ - ۲۳  
 پرتاران، رده: پ - ۳۷  
 پرتغال، آب و هوا: ر - ۱۲۱  
 پرتغال، آموزش: ر - ۱۲۰  
 پرتغال، اقتصاد: ذ - ۱۷ و  
 ر - ۱۲۱  
 پرتغال، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۲۰  
 پرتغال، پول رایج: ذ - ۴۱  
 پرتغال، تاریخ اخیر: ر - ۱۲۱  
 پرتغال، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۸۸  
 پرتغال، جغرافی: ر - ۱۲۱  
 پرتغال، جمعیت: ر - ۱۲۰  
 پرتغال، حکومت: ر - ۱۲۰  
 پرتغال، دفاع: ر - ۱۲۱  
 پرتغال، زبان: ر - ۱۲۰  
 پرتغال، سران و سلاطین:  
 د - ۱۵، ۱۶  
 پرتغال، سرزمین ماوراءالبحار:  
 ر - ۱۲۱  
 پرتغال، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۲۰  
 پرتغال، مذهب: ر - ۱۲۰  
 پرتغال، مساحت: ر - ۱۲۰  
 پرتغال، مناطق خودمختار:  
 ر - ۱۲۰  
 پرتغالی، زبان: ج - ۵  
 پرتغال کوکی: ج - ۷۱  
 پرتگاه: ب - ۸۷  
 پرتگاه کناره آب: ب - ۸۷  
 پرتو، منوچهر: ژ - ۱۴۲  
 پرتو درمانی: پ - ۸۵  
 پرتو زایی: ت - ۳۷، ۴۸، ۵۹  
 پرتو فرخار: خ - ۴۸  
 پرتو کیهانی ۱۱ اشعه کیهانی  
 پرتوهای آلفا: ت - ۵۹  
 پرتوهای ایکس: ت - ۴۳، ۵۹  
 پرتوهای بتا: ت - ۵۹  
 پرتوهای بکرل: ت - ۵۹  
 پرتوهای فروسرخ: ت - ۵۹  
 پرتوهای کیهانی: ت - ۴۳، ۵۹  
 پرتوهای گاما: ت - ۴۳، ۵۹  
 پرچم: پ - ۲۱  
 پرچمهای آسان (در  
 کشتیرانی): ت - ۳۸  
 پردازشگر: ت - ۱۷۶  
 پردازشگر موازی: ت - ۱۷۶  
 پرده: ج - ۸۱

- پردهٔ بلبل: خ - ۴۸  
 پردهٔ تنگ: خ - ۴۸  
 پردهٔ جفانه: خ - ۴۸  
 پردهٔ خراسان: خ - ۴۸  
 پردهٔ خرم: خ - ۴۸  
 پردهٔ دیرسال: خ - ۴۸  
 پردهٔ راست: خ - ۴۸  
 پردهٔ زنبور: خ - ۴۸  
 پردهٔ سرکش: خ - ۴۸  
 پردهٔ قمری: خ - ۴۸  
 پردهٔ لیلی: خ - ۴۸  
 پرده‌های جنب: پ - ۵۳  
 پردهٔ یاقوت: خ - ۴۸  
 پرز: پ - ۵۴  
 پرز، سر پیتز: خ - ۲۲  
 پرس، سن ژان: ج - ۷۸  
 پرسئوس: ج - ۱۰۶، ۱۰۷  
 پرسیتتری، کلیساهای عمده:  
 ج - ۷۷  
 پرسیتترینها: ج - ۷۶، ۷۷  
 پرسیتترینها، تعداد: ج - ۱۵  
 پرستل: ت - ۱۷۶  
 پرستوها و آموزنها: ج - ۷۵  
 پرسفونه: (داخل کادر)  
 ج - ۹۶، ۱۰۷  
 پرسل، ادوارد: ت - ۵۴  
 پرسل، هنری: خ - ۹  
 پرشدگی: ب - ۱۲۵  
 پرکینز، آنتونی: خ - ۷۵  
 پرکینز، کارل: خ - ۲۵  
 پرگل، فریتس: ت - ۱۰۴  
 پرل، مارتین: ت - ۵۶  
 پرلود: خ - ۲۷  
 پرلیندسترن: ت - ۶  
 پرمک: پ - ۲۱  
 پرمنگناها: ت - ۱۱۰  
 پرن، ژ: آ - ۳۳  
 پرندهٔ آبی: ج - ۷۶  
 پرندهگان، رده: پ - ۳۹  
 پرو، آب و هوا: ر - ۱۲۲  
 پرو، آموزش: ر - ۱۲۲  
 پرو، اقتصاد: ذ - ۱۷ و ر - ۱۲۲  
 پرو، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۲۲  
 پرو، پول رایج: ذ - ۴۱  
 پرو، تاریخ اخیر: ر - ۱۲۲،  
 ۱۲۳  
 پرو، جغرافی: ر - ۱۲۲  
 پرو، جمعیت: ر - ۱۲۲  
 پرو، جنگ: ر - ۲۳  
 پرو، حکومت: ر - ۱۲۲  
 پرو، دفاع: ر - ۱۲۲  
 پرو، زبان: ر - ۱۲۲  
 پرو، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۲۲  
 پرو، مذهب: ر - ۱۲۲  
 پرو، مساحت: ر - ۱۲۲  
 پرواز با سیم: ت - ۴  
 پرواز با نور: ت - ۴  
 پرواز با هواپیمای بی موتور،  
 تاریخچه: ز - ۶  
 پرواز شبانه: (جدول) ج - ۷۸  
 پروازهای فضاوردان، جمع  
 بر حسب کشور: (جدول)  
 آ - ۵۱  
 پروازهای فضایی، تلفات:  
 (جدول) آ - ۵۰  
 پروازهای فضایی، مشهورترین  
 اولینها: آ - ۴۸، ۴۹  
 پروانه: خ - ۴۸  
 پروانه (کشتی)، مخترع:  
 ت - ۲۵  
 پروپالئوتریوم: پ - ۴۹  
 پروپان: ت - ۱۱۰  
 پروپریئوس: ج - ۵۶  
 پروتئوس: ج - ۱۰۷  
 پروتئین: پ - ۳  
 پروتئینها: پ - ۲۱ و ت - ۱۱۰  
 پروتاگوراس آبدرای: ج - ۸  
 پروتز: پ - ۷۰، ۱۰۴  
 پروتس، ماکس: ت - ۱۰۵  
 پروتن: خ - ۶  
 پروتوپلاسم: پ - ۴  
 پروتوسراتوپس: پ - ۴۷  
 پروتون: ت - ۳۷، ۴۹، ۶۰  
 پروخوروف، الکساندر:  
 ت - ۵۵  
 پرودوم، سولی: ج - ۷۶  
 پرورش، علی اکبر: ژ - ۱۴۴،  
 ۱۴۵  
 پرورشی: پ - ۲۱  
 پروژسترون: پ - ۸۹، ۱۰۴  
 پروست، مارسل: ج - ۶۹  
 (جدول) ج - ۷۸  
 پروستات: پ - ۱۰۴  
 پروسرینا «پرسفونه»  
 پروسسیز، استانی: پ - ۹۴  
 پروش، گیلبرت: ح - ۲۷  
 پروفیلاکسی: پ - ۱۰۴



- پروکاریوت: پ - ۲۱  
 پروکتولوژی: پ - ۷۰  
 پروکروستس: ج - ۱۰۷  
 پروکوتودون: پ - ۴۹  
 پروکوفیف، سرگئی: خ - ۱۶  
 پرولاکتین: پ - ۱۰۴  
 پرومیتوس: (داخل کادر)  
 ج - ۹۶، ۱۰۷  
 پره، ژوکسن د: خ - ۷  
 پرها: پ - ۵۴  
 پرهستو: خ - ۳۱  
 پرهستیس سیمو: خ - ۳۱  
 پره‌مینجر، اوتو: خ - ۶۲  
 پره‌و، آنتوان فرانسوا: ج - ۶۴  
 پره‌ون، آندره: خ - ۱۹  
 پری: ج - ۱۲۹  
 پری، هیوبرت: خ - ۱۳  
 پریاپوس: ج - ۱۰۸، ۱۰۶  
 پریاختگان حقیقی، زیر  
 فرمانرو: پ - ۳۴  
 پریاموس: ج - ۱۰۸، ۱۰۶  
 پریوانیت: پ - ۱۰۴  
 پریچرد، سرخان: خ - ۱۹  
 پریدو ◀ اولیوین  
 پریدو: ب - ۱۸  
 پریستلی، جان بوینتون: ج - ۷۰  
 پریستلی، جوزف: ت - ۷۰،  
 ۸۸، ۱۲۰  
 پریشان: ج - ۴۷  
 پریکاردیت: پ - ۱۰۴  
 پریکلس، امیرزاده صور:  
 ج - ۶۱  
 پری کوچک دریایی: ج - ۷۴
- پریگوژین، ایلیا: ت - ۱۰۶  
 پریلاگ، ولادیمیر: ت - ۱۰۶  
 پرین، ژان باپتیست: ت - ۵۳  
 پرپود نجومی ◀◀ دوره تناوب  
 نجومی  
 پرپود هلالی ◀◀ دوره تناوب  
 هلالی  
 پزشکی، بیشترین تعداد:  
 (جدول) پ - ۸۷  
 پزشکیپور، محسن: ژ - ۱۰۲  
 پزشکی‌زاد: پ - ۱۰۴  
 پزشکی، واژگان: پ - ۱۰۱ تا  
 ۱۱۳  
 پزشکی اجتماعی: پ - ۷۰  
 پزشکی سالمندان: پ - ۷۰  
 پزشکی قانونی: پ - ۷۰  
 پزشکی هسته‌ای: پ - ۷۰  
 پژمردگی: پ - ۲۱  
 پس آمیزش: پ - ۲۱  
 پسا: ت - ۳  
 پس از جنگ جهانی دوم،  
 هنرمندان و نقاشان مهم:  
 ج - ۲۶ تا ۲۸  
 پس انداز: ذ - ۶۳  
 پست الکترونیکی: ت - ۱۷۶  
 پست امپرسیونیسم، هنر:  
 ج - ۲۰، ۲۱  
 پست امپرسیونیسم، هنرمندان و  
 نقاشان مهم: ج - ۲۱  
 پستان: پ - ۵۴  
 پستانداران: پ - ۵۴  
 پستانداران، رده: پ - ۳۹، ۴۰  
 پست مدرنیسم، معماران مهم:
- ح - ۵۲، ۵۳  
 پست مدرنیسم، معماری:  
 ح - ۵۲  
 پس حصار: خ - ۴۸  
 پسران و عشاق: ج - ۷۰  
 پسروی: ب - ۱۲۵  
 پسماند: ت - ۶۰  
 پسماندهای آتشفشانی:  
 ب - ۱۸  
 پسمور، جورج: ح - ۲۷  
 پسمیت: ج - ۷۰  
 پسندیده، آیت الله مرتضی:  
 ژ - ۱۰۲  
 پسوخه: ج - ۱۰۸، ۱۰۶  
 پسوریازیس: پ - ۱۰۴  
 پسی، فردریک: ر - ۲۵  
 پسیان، محمدتقی‌خان:  
 ژ - ۱۰۲، ۱۲۳  
 پسیدنویس: ت - ۱۶۰  
 پسینیک: پ - ۹۷  
 پشت بغل: ح - ۵۴  
 پشتبند: ح - ۵۴  
 پشتبند شمشیری ◀◀ پشتبند  
 معلق  
 پشتبند معلق: ح - ۵۴  
 پشته: ب - ۱۸  
 پشتۀ فشار بالا: ب - ۱۲۵  
 پشتو، زبان: ج - ۴  
 پشتی: پ - ۵۴  
 پشم، آمار تولید: ذ - ۵۰  
 پشم زرین: ج - ۱۰۸، ۱۰۶  
 پشتون: ج - ۱۲۹  
 پشی، جو: خ - ۷۲

- پطرس: ج - ۶۱  
 پک، گریگوری: خ - ۶۹، ۷۵  
 پکین پا، سام: خ - ۶۲  
 پگاز ۴۴ پگاسوس  
 پگاسوس: ج - ۱۰۸، ۱۰۶  
 پگماتیت: ب - ۱۸  
 پل و ویرژینی: ج - ۶۴  
 پلتاس و ملیساند: ج - ۷۶  
 پلتوس: ج - ۱۰۸  
 پلات، سیلویا: ج - ۷۳  
 پلاتئوسوروس: پ - ۴۷  
 پلاستیکها: ت - ۱۱۰  
 پلاسمات: ت - ۶۰، ۱۰۴  
 پلاکت: پ - ۶۷، ۱۰۴  
 پلاتنه، گاستون: ت - ۷۰  
 پلاتشون، روزه: خ - ۹۶  
 پلانک، قانون: ت - ۶۴  
 پلانک، ماکس: ت - ۲۸، ۴۸، ۴۹، ۵۳، ۷۰  
 پلانکتون: پ - ۲۱  
 پلکسوس: پ - ۵۴  
 پلک سوم: پ - ۵۴  
 پلمه سنگ نفتی: ب - ۱۸  
 پله، آتشفشان: ب - ۴۵، ۴۶  
 پلوپس: ج - ۱۰۸  
 پلوتارک: ج - ۵۶  
 پلوتو: آ - ۳۰، ۳۱  
 پلوتو، قمر: آ - ۳۱  
 پلوتوس: ج - ۵۶  
 پلوتون ۴۴ هادس  
 پلورزی: پ - ۱۰۴  
 پلوز، تتوفیل ژول: ت - ۱۲۰  
 پلیادها: ج - ۱۰۸  
 پلی استرها: ت - ۱۱۰  
 پلی ساکاریدها: ت - ۱۱۰  
 پلی سیمی: پ - ۱۰۴  
 پلیمر: پ - ۵۴  
 پلینگ، لینوس: ر - ۲۶  
 پلینی کهتر: ج - ۵۶  
 پلینیوس: پ - ۱۱۵  
 پلیونه: ج - ۱۰۸  
 پمپ آب: ث - ۱۲  
 پنتاس: ج - ۱۰۸  
 پنهای، مسعود: ژ - ۱۳۹  
 پنبه: پ - ۱۰  
 پنبه، آمار تولید: ذ - ۴۸  
 پنبه نسوز: ت - ۱۱۰  
 پنتانه: ت - ۱۱۰  
 پنتسیلیا: ج - ۱۰۸  
 پنتوز: ت - ۱۱۰  
 پنج تن آل عبا ۴۴ آل عبا  
 پنجابی، زبان: ج - ۵  
 پنجه غازی، ماهیچه های:  
 پ - ۱۰۴  
 پنجه کبک دری ۴۴ غنچه  
 کبک دری  
 پنجه کردی: خ - ۴۸  
 پنجه مویه: خ - ۴۸  
 پنجره: ت - ۱۷۶  
 پنجره بیرون نشسته: ح - ۵۴  
 پنجهگاه: خ - ۴۸  
 پندر تسکی، کشیشوف:  
 خ - ۱۷  
 پندیس: ج - ۶۷  
 پروز، مثلث: (جدول)  
 ت - ۱۳۰  
 پنزیاس، آرنو: آ - ۳۴ و  
 ت - ۵۵  
 پنطیکاست گروان: ج - ۷۶  
 پنلوپه: ج - ۱۰۸  
 پنوموتوراکس: پ - ۱۰۴  
 پنی سیلین: پ - ۸۹  
 پو آتیه، سیدنی: خ - ۶۹  
 پوئم سمفونی: خ - ۲۷  
 پوئی: ب - ۸۷  
 پواتیه، سیدنی: خ - ۷۵  
 پوانسو، لویی: ت - ۱۶۰  
 پوانکاره، هنری: ت - ۱۶۰  
 پوپ، الگزاندر: ج - ۶۳  
 پوپر، کارل: ج - ۱۳  
 پوپل، جان: ت - ۱۰۶  
 پوتنام، جیمز: پ - ۱۲۶  
 پوتون: ج - ۱۰۹  
 پوچینی، جاکومو: خ - ۱۴  
 پود (در گیاهشناسی): پ - ۲۱  
 پود (در نساجی): ث - ۱۵  
 پود گذار ۴۴ ماکو  
 پورتر، ادوین: خ - ۶۰  
 پورتر، جرج: ت - ۱۰۵  
 پورتر، رادنی: پ - ۹۳  
 پورتراب، تیمور: خ - ۴۱  
 پورتراب، محمد عیسی:  
 خ - ۴۱  
 پورتراب، مصطفی: خ - ۴۱  
 پور سرتیپ، محمد: ژ - ۱۰۲  
 پورگاتوروس: پ - ۴۹  
 پوره (در جانورشناسی):  
 پ - ۵۴  
 پورها ۴۴ دئو کالیون

- پور همایون، علی اصغر: پول رایج کشورهای جهان: ۱۳۹، ۱۴۰ ژ - پورهوس ¶ نئوپتولموس پورهون الیسی: ج - ۸ پوروس، رود: ب - ۵۴ پوزیترون: ت - ۳۸، ۵۱، ۶۰ پوست: پ - ۶۹ پوست، پیتتر: ح - ۴۷ پوست اندازی: پ - ۵۴ پوست پزشکی ¶ درماتولوژی پوستک: پ - ۲۱ پوسته (در فیزیک): ت - ۶۰ پوسته (در گیاهشناسی): پ - ۲۲ پوسته زیرین: پ - ۲۲ پوسن، نیکولا: ح - ۱۵ پوسنر، آنتوان: ح - ۲۴ پوسیدون: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۱۰۹ پوشپرک: پ - ۵۴ پوشش: پ - ۲۲ پوشکره: ب - ۹۷ پوشمرز: ب - ۹۷ پوشیر: پ - ۵۴ پوک سنگال: ب - ۱۸ پوکلن، کستان - بنوا: خ - ۹۴ پوکی استخوان: پ - ۱۰۴ پوگمالیون: ج - ۱۰۹ پول: ذ - ۶۳ پول اروپایی: ذ - ۶۳ پول رایج: ذ - ۶۳ پول رایج کشورهای جهان: ذ - ۳۹ تا ۴۵ پول قانونی: ذ - ۶۳ پولاک، سیدنی: خ - ۷۲ پولاکانتوس: پ - ۴۷ پولانی، جان: ت - ۱۰۶ پولکا: خ - ۲۷ پولکس: پ - ۵۴ پولوفموس: ج - ۱۰۹ پولونز: خ - ۲۷ پولونیکس: ج - ۱۰۹ پولیپ: پ - ۵۴، ۱۰۴ پولیفم ¶ پولوفموس پولیفونی: خ - ۵، ۲۷ پولیوکت: ج - ۶۲ پومونا: ج - ۱۰۹ پونتویدان، هنریک: ج - ۷۶ پونتورمو، جاکوپو دا: ح - ۱۴ پونسل، رزا: خ - ۲۲ پونسله، ژان ویکتور: ت - ۱۶۰ پویان، انوشیروان: ژ - ۱۴۲ پویشگر: ت - ۱۷۶ پهاش: ت - ۱۱۰ پهلبد، مهرداد: ژ - ۱۴۲، ۱۴۳ پهلوی: خ - ۴۸ و ژ - ۹۲ تا ۹۶ پهلوی، اشرف: ژ - ۱۰۲ پهلوی، انقراض: ژ - ۹۶ پهلوی، ثریا ¶ اسفندیاری بختیاری، ثریا پهلوی، رضاشاه: ژ - ۹۲، ۹۳، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۳۲، ۱۳۸ پهلوی، عبدالرضا: ژ - ۱۰۳
- پهلوی، غلامرضا: ژ - ۱۰۳ پهلوی، فاطمه: ژ - ۱۰۳ پهلوی، فرح: ژ - ۱۰۳ پهلوی، محمدرضا: ژ - ۹۳ تا ۹۶، ۱۰۳، ۱۲۴، ۱۲۶ پهن دم برگ: پ - ۲۲ پهنک: پ - ۲۲ پیاتسی، جوزبه: آ - ۶۶ پیاز (در جانورشناسی): پ - ۵۴ پیاز (در گیاهشناسی): پ - ۲۲ پیازچه: پ - ۲۲ پیازه، ژان: پ - ۱۳۵ پیاستی، جووانی: آ - ۳۳ پیاله داران، تیره: پ - ۹ پیانو: خ - ۳۱، ۳۶ پیانیس سیمو: خ - ۳۱ پیپا: ج - ۶۶ پیتربان: ج - ۷۵ پیتتر خوشبخت: ج - ۷۶ پیترسون، اسکار: خ - ۲۵ پی تزی کاندو: خ - ۳۱ پیتون ¶ پوتون پیتون روس، فرنسیس: پ - ۹۲ پیتهدها: ت - ۱۱۰ پیج، جرالدين: خ - ۷۲، ۹۵ پیجن، والتر: خ - ۷۵ پیچبلند: ب - ۱۸ پیچک: پ - ۲۲ پیدازادان، بخش: پ - ۹ پیدایگاه: پ - ۲۲ پیراسته، رستم: ژ - ۱۴۳ پیراسته، مهدی: ژ - ۱۴۱

- پیرامون خانه: ج - ۷۳  
پیراندلو، لوییجی: ج - ۶۹، ۷۷  
پیرانزی، جامباتیستا: ج - ۴۹  
پیرس، چارلز ساندروز: ج - ۱۱  
پیرسون، لستر: ر - ۲۶  
پیرمرد و دریا: ج - ۷۰  
پیرنگ ◀ طرح  
پیرنیا، داود: خ - ۴۱  
پیروان دینهای ابتدایی در  
آسیا، تعداد: ج - ۱۵  
پیروان دینهای ابتدایی در  
افریقا، تعداد: ج - ۱۵  
پیر و جوان: ج - ۴۷  
پیری: پ - ۱۰۴  
پیریت: ب - ۱۸  
پیزوالکتریکی، اثر: ت - ۵۷  
پیسارو، کامیل: ج - ۲۰  
پيسانلو، آنتونیو: ج - ۱۲  
پيسانو، جووانی: ج - ۱۱  
پیستون: ت - ۱۲  
پیسکاتور، اروین: خ - ۹۵  
پیش (در جانورشناسی):  
پ - ۵۴  
پیش از تاریخ، گاهشمار:  
د - ۳۱، ۳۰  
پیش از رافائل، احیاگران هنر:  
ح - ۱۸  
پیش از رافائل، هنرمندان و  
نقاشان مهم احیاگر هنر:  
ح - ۱۹  
پیش آگهی: پ - ۱۰۴  
پیشاب ◀ ادرار  
پیشاب آورها: پ - ۹۰  
پیشابراه: پ - ۱۰۴  
پیشانی: ح - ۵۴  
پیشاهنگ: پ - ۵۴  
پیشادیان: ژ - ۴۰، ۴۱  
پیش درآمد: خ - ۴۸  
پیشراشه هواپیما، سیستم: ت - ۵  
پیش زنگوله: خ - ۴۸  
پیش ستاره: آ - ۵۶  
پیشه وری، جعفر: ژ - ۱۰۳،  
۱۲۵  
پیغوله: خ - ۴۸  
پیک گرد: خ - ۴۸  
پیکایا، فرانسیس: ح - ۲۵  
پیکار گرد: خ - ۴۸  
پیکاسو، پابلو: ح - ۲۴  
پیکربندی: ح - ۴  
پیکرتراشی: ح - ۴، ۵  
پیکره: ت - ۱۷۱  
پیکفورد، مری: خ - ۶۴، ۷۵  
پیکولا، لوییجی دالا: خ - ۱۶  
پیکولو: خ - ۳۴  
پیگمالیون ◀ پوگمالیون  
پیگمالیون: ج - ۶۸  
پیل ولتا: ت - ۴۳  
پیلور: پ - ۱۰۴  
پيله: پ - ۵۴  
پیمان، حبیب الله: ژ - ۱۰۳  
پیمان آندین: ر - ۱۵  
پیمان ماستریخت: ر - ۱۱  
پی مزون: ت - ۵۱  
پینا: پ - ۲۲  
پینتر، هارولد: ج - ۷۲  
پینچر مارتین: ج - ۷۱  
پینچون، تامس: ج - ۷۲  
پیندار: ج - ۵۵  
پینگ پنگ ◀ تنیس  
روی میز  
پینه: پ - ۲۲، ۱۰۴  
پینو، نیکولا: ح - ۴۸  
پینوکیو: ج - ۷۴  
پینول: پ - ۲۲  
پیوجن، آگستس ولی  
نورتمور: ح - ۵۱  
پیوسته برج: پ - ۲۲  
پیوسته بساک: پ - ۲۲  
پیوسته کاسبرگ: پ - ۲۲  
پیوسته گلبرگ: پ - ۲۲  
پیون ◀ پی مزون  
پیوند (در فیزیک): ت - ۱۱۰  
پیوند (در گیاهشناسی):  
پ - ۲۲، ۱۰۴  
پیوند الکترووالانسی ◀ پیوند  
یونی  
پیوند دو گانه: ت - ۹۳  
پیوند سه گانه: ت - ۹۳  
پیوند شاخص (در اقتصاد):  
ذ - ۶۳  
پیوند کردن: پ - ۲۲  
پیوند کووالانسی: ت - ۹۳  
پیوند گاه (در زیست شناسی):  
پ - ۵۴  
پیوند گاه (در فیزیک):  
ت - ۴۵  
پیوند گاه ◀ سیناپس  
پیوند هیدروژنی: ت - ۹۴  
پیوند یونی: ت - ۸۱

- تئاتر، بازیگران و کارگردانان  
برجسته: خ - ۹۲ تا ۹۶  
تئاتر، خاستگاهها: خ - ۸۹  
تئاتر، سبکها و انواع: خ - ۹۷  
تئاتر پوچی: خ - ۹۷  
تئاتر حماسی: خ - ۹۷  
تئاتر خیابانی: خ - ۹۷  
تئاتر در فضای باز: تئاتر  
خیابانی  
تئاتر رنسانس: خ - ۹۰  
تئاتر فقر: خ - ۹۷  
تئاتر قرون نوزدهم و بیستم:  
خ - ۹۱، ۹۲  
تئاتر قرون هفدهم و هجدهم:  
خ - ۹۱  
تئاتر قرون وسطی: خ - ۹۰  
تئاتر قسوت: خ - ۹۷  
تئاتر محله‌ای: خ - ۹۷  
تئاتر یونان و روم: خ - ۸۹  
تئورل، اکسل هوگو: پ - ۹۲  
تئو کریستوس: ج - ۵۶  
تئون: تائون اسکندرانی  
تائو: تائو  
تائویان، تعداد: ج - ۱۵  
تابستان‌خوابی: پ - ۴۶  
تابش: ت - ۲۸، ۳۷، ۶۰  
تابش، بیماری: پ - ۸۴  
تابش تکفام: ت - ۶۰  
تابش زمینه: ت - ۶۰  
تابش سنجی: بولومتری  
تابش فرابنفش: ت - ۶۰  
تابش - کدر: ت - ۶۰  
تابکاری: ت - ۱۱۱
- تابلوهای نقاشی، گرانترین:  
(جدول) ح - ۲۸  
تاتوم، آرت: خ - ۲۴  
تاتوم، ادوارد: پ - ۹۲  
تاتی، ژاک: خ - ۶۳  
تاثوبه، هنری: ت - ۱۰۶  
تاج: پ - ۲۲  
تاج، عباس: ژ - ۱۴۴  
تاج اصفهانی، جلال: خ - ۴۱  
تاج‌الترجم: ج - ۴۷  
تاجبخش، محمود: خ - ۴۱  
تاج‌نگار: تاج‌نگار  
تاجر ونیزی: ج - ۶۱  
تاج قوس: تاج قوس  
تاجیکستان، آب و هوا:  
ر - ۱۲۳  
تاجیکستان، آموزش: ر - ۱۲۳  
تاجیکستان، اقتصاد: ذ - ۱۷ و  
ر - ۱۲۳، ۱۲۴  
تاجیکستان، پایتخت و  
شهرهای عمده: ر - ۱۲۳  
تاجیکستان، پول رایج: ذ - ۴۱  
تاجیکستان، تاریخ اخیر:  
ر - ۱۲۴  
تاجیکستان، جغرافی: ر - ۱۲۳  
تاجیکستان، جمعیت: ر - ۱۲۳  
تاجیکستان، جنگ: ر - ۲۴  
تاجیکستان، حکومت: ر - ۱۲۳  
تاجیکستان، دفاع: ر - ۱۲۳  
تاجیکستان، زبان: ر - ۱۲۳  
تاجیکستان، عضویت در  
سازمانها: ر - ۱۲۳  
تاجیکستان، مذهب: ر - ۱۲۳
- تاجیکستان، مساحت: ر - ۱۲۳  
تاخو، رود: پ - ۶۱  
تاد، الکساندر: ت - ۱۰۵  
تار (در جانورشناسی):  
پ - ۵۴  
تار (در نساجی): ت - ۱۵  
تاریا: ج - ۱۰۹  
تاریپیان، آرداشس: خ - ۴۱  
تارتاروس: ج - ۱۰۹  
تارتوف: ج - ۶۲  
تاریس: پ - ۵۴  
تارسال: پ - ۵۴  
تارکش: تارکش  
تار کشنده ریشه: پ - ۲۲  
تارکوفسکی، آندری: خ - ۶۴  
تارلتن، ریچارد: خ - ۹۲  
تار نوروز: تار نوروز  
تار نوری: ت - ۳۵  
تاروگ، نورمن: خ - ۶۵  
تارهای صوتی: پ - ۵۴  
تارهای نوری: ت - ۶۰  
تاریخ، گاهشمار: د - ۳۰ تا ۶۸  
تاریخ بدوانی: ج - ۴۷  
تاریخ بلعمی: ج - ۴۷  
تاریخ بناکتی: ج - ۴۷  
تاریخ بیهقی: ج - ۴۷  
تاریخ بیهقی: ج - ۴۷  
تاریخ جهانگشا: ج - ۴۷  
تاریخ رم: ج - ۷۶  
تاریخ سیستان: ج - ۴۷  
تاریخ طبرستان: ج - ۴۷  
تاریخ طبری: ج - ۴۷  
تاریخ طبیعی: پ - ۱۲۱

- تاریخ فلسفه غرب: ج - ۷۷  
تاریخ گردیزی ۴۴  
زین‌الاحبار  
تاریخ گردیزی: ج - ۴۷  
تاریخ گزیده: ج - ۴۷  
تاریخ مسعودی ۴۴ تاریخ  
بیتهی  
تاریخ معجم: ج - ۴۸  
تاریخ و صاف: ج - ۴۸  
تازک: پ - ۵۴  
تاسمانی، جزیره: ب - ۶۵  
تاسیتوس: ج - ۵۶  
تاکسونومی: پ - ۵  
تاکسیس: پ - ۲۲  
تاگور، رابیندرانات: ج - ۵۷، ۷۶  
تالاب: ب - ۸۷  
تالاسمی: پ - ۸۳  
تالبوت: ژ - ۱۲۲  
تالما، فرانسا ژوزف:  
خ - ۹۳  
تالیا: ج - ۱۰۹  
تالیک، واتسلاو: خ - ۱۸  
تام، ایگور وای: ت - ۵۴  
تامبا، کلاید: آ - ۳۳  
تامبورا، آتشفشان: ب - ۴۵  
تامپسون، اما: خ - ۷۳  
تام تام ۴۴ گنگ  
تام تام: خ - ۳۳  
تام جونز: ج - ۶۴  
تامس، ادوارد: ج - ۷۲  
تامس، دانیل: پ - ۹۳  
تامس، دیلن: ج - ۷۳  
تامسون، جوزف جان:  
ت - ۳۶، ۴۸، ۵۳  
تامسون، کلارا: پ - ۱۳۵  
تامکینز، تامس: خ - ۷  
تامیا، کلاید ویلیام: آ - ۶۶  
تامیل، زبان: ج - ۶  
تاناتوس: (داخل کادر)  
ج - ۹۶، ۱۰۹  
تانزانيا، آب و هوا: ر - ۱۲۵  
تانزانيا، آموزش: ر - ۱۲۴  
تانزانيا، اقتصاد: ذ - ۱۷ و  
ر - ۱۲۵  
تانزانيا، ایالت خودمختار:  
ر - ۱۲۴  
تانزانيا، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۲۴  
تانزانيا، پول رایج: ذ - ۴۱  
تانزانيا، تاریخ اخیر: ر - ۱۲۵  
تانزانيا، جغرافی: ر - ۱۲۵  
تانزانيا، جمعیت: ر - ۱۲۴  
تانزانيا، حکومت: ر - ۱۲۴  
تانزانيا، دفاع: ر - ۱۲۵  
تانزانيا، زبان: ر - ۱۲۴  
تانزانيا، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۲۴  
تانزانيا، مذهب: ر - ۱۲۴  
تانزانيا، مساحت: ر - ۱۲۴  
تانزانت: ت - ۱۲۵  
تانک، مخترع: ت - ۲۵  
تانگانیکا، دریاچه: ب - ۶۸  
تاوئز، چارلز: ت - ۵۵  
تایر دوچرخه (بادی)، مخترع:  
ت - ۲۵  
تایر، مخترع: ت - ۲۵  
تایگا: ب - ۸۷  
تایلر، مکس: پ - ۹۲  
تایلند، آب و هوا: ر - ۱۲۶  
تایلند، آموزش: ر - ۱۲۶  
تایلند، اقتصاد: ذ - ۱۷، ۱۸ و  
ر - ۱۲۶  
تایلند، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۲۵  
تایلند، پول رایج: ذ - ۴۱  
تایلند، تاریخ اخیر: ر - ۱۲۶  
تایلند، جغرافی: ر - ۱۲۶  
تایلند، جمعیت: ر - ۱۲۵  
تایلند، حکومت: ر - ۱۲۵،  
۱۲۶  
تایلند، دفاع: ر - ۱۲۶  
تایلند، زبان: ر - ۱۲۵  
تایلند، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۲۵  
تایلند، مذهب: ر - ۱۲۵  
تایلند، مساحت: ر - ۱۲۵  
تایوان، آب و هوا: ر - ۱۴۳  
تایوان، آموزش: ر - ۱۴۳  
تایوان، اقتصاد: ذ - ۱۹، ۲۰ و  
ر - ۱۴۳  
تایوان، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۴۳  
تایوان، پول رایج: ذ - ۴۲  
تایوان، تاریخ اخیر: ر - ۱۴۳،  
۱۴۴  
تایوان، جغرافی: ر - ۱۴۳  
تایوان، جمعیت: ر - ۱۴۳  
تایوان، حکومت: ر - ۱۴۳

- تایوان، دفاع: ر - ۱۴۳  
تایوان، زبان: ر - ۱۴۳  
تایوان، عضویت در سازمانها: ر - ۱۴۳  
تایوان، مذهب: ر - ۱۴۳  
تایوان، مساحت: ر - ۱۴۳  
تب روماتیسمی: پ - ۷۵، ۱۰۴  
تب مصلی: پ - ۱۴۳  
تب یونجه: پ - ۸۷، ۱۰۵  
تبار خدایان: ج - ۵۵  
تبالدی، داناتا: خ - ۲۳  
تبان: ذ - ۶۳، ۶۴  
تبخال: پ - ۷۵  
تبخال دهانی: پ - ۱۰۴  
تبخیر: ب - ۱۲۵ و ت - ۶۰، ۱۱۱  
تبدیل ایزومتریک: ت - ۱۴۸  
تبدیل طولی: پ - ۱۴۳  
ایزومتریک  
تبرزنی: پ - ۲۲  
تبریزی، ثقة الاسلام: ژ - ۱۲۳  
تبصرة العوام فی معرفة مقامات الانام: ج - ۴۸  
تبع: ج - ۵۶  
تبلور: ت - ۱۱۱  
تبلور جزء به جزء: ت - ۱۱۱  
تبلیغات: ذ - ۶۴  
تپاختر: پ - ۱۴۳  
تپش ستاره‌ای: پ - ۱۴۳  
ستاره‌ای  
تپلی: ج - ۶۷  
تپه ماسه‌ای: ب - ۸۷  
تتوس: ج - ۱۰۹
- تیس: ج - ۱۰۹  
تثیت: پ - ۱۲۷، ۱۳۹  
تثلیث: آ - ۵۶  
تجارت آزاد: ذ - ۶۴  
تجارت بین الملل: ذ - ۶۴  
تجارت مرئی: ذ - ۶۴  
تجارت نامرئی: ذ - ۶۴  
تجدد، مصطفی: ژ - ۱۳۹، ۱۴۰  
تجربه گرایی: ج - ۴ تا ۶  
تجربه گرایی (در روانشناسی): پ - ۱۳۹  
تجنیسات: ج - ۴۸  
تجویدی، علی: خ - ۴۱  
تحریر: خ - ۴۸  
تحریک کننده‌های بتا: پ - ۹۰  
تحریم (در اقتصاد): ذ - ۶۴  
تحفة السعدیه: پ - ۱۲۱  
تحفة الاحرار: ج - ۴۸  
تحفة العرافین: ج - ۴۸  
تحفة المؤمنین: پ - ۱۲۱  
تحفة حکیم مؤمن: پ - ۴۸  
تحفة المؤمنین  
تحفة سامی: ج - ۴۸  
تحقیقاتی درباره استعداد انسان و رشد آن: پ - ۱۴۳  
تحلیل وجودی: پ - ۱۳۳  
تحت: ج - ۱۱۰  
تخت اردشیر: خ - ۴۹  
تخت طاقدیس: خ - ۴۹  
تخت طاقدیسی: پ - ۱۴۳  
طاقدیس  
تختال: ب - ۸۷
- تختان: ب - ۸۷  
تختکوه: ب - ۸۷  
تخته بولتن: ت - ۱۷۶  
تخصصی کردن: ذ - ۶۴  
تخلیه (در فیزیک): ت - ۶۰  
تخم (در جانورشناسی): پ - ۵۵  
تخم (در گیاهشناسی): پ - ۲۲  
تخمدان (در جانورشناسی): پ - ۵۵، ۶۹  
تخمدان (در گیاهشناسی): پ - ۲۲  
تخمدان کمترین: پ - ۲۲  
تخمزا: پ - ۵۵  
تخم - زنده‌زا: پ - ۵۵  
تخمسنگ: ب - ۱۸  
تخمک (در جانورشناسی): پ - ۵۵  
تخمک (در گیاهشناسی): پ - ۲۲  
تخمک گذاری: پ - ۵۵  
تخم مرغ، آمار تولید: ذ - ۵۰  
تخمیر: پ - ۲۲ و ت - ۱۱۱  
تخمیر الکلی: پ - ۲۲  
تداخل (در فیزیک): ت - ۲۰، ۶۰  
تداخل سنج: آ - ۵۶  
تداعی آزاد: پ - ۱۳۹  
تداعی گرایی: پ - ۱۳۹  
تدی: ج - ۶۱  
تدین، سید محمد: ژ - ۱۰۳  
تدین، محمد: ژ - ۱۳۳ تا ۱۳۶

- تذکره الاولیاء: ج - ۴۸  
تذکره الشعراء: ج - ۴۸  
تذکره الکحالیین: پ - ۱۲۱  
تذکره بزم آرا: ج - ۴۸  
تذکره سامی ❖ تحفه سامی  
تذکره میخانه: ج - ۴۸  
تذکره نصر آبادی: ج - ۴۸  
تذکره هفت اقلیم: ج - ۴۸  
تراز بازار گانی: ذ - ۶۴  
تراز پرداختها: ذ - ۶۴  
ترازنامه: ذ - ۶۴  
ترازوی انجم ❖ اسطرلاب  
ترازدی: ج - ۸۱ و خ - ۸۹  
ترازدی اسپانیایی: ج - ۶۰  
ترازدی قیصر: ج - ۶۱  
تراشه: ت - ۱۷۶  
تراشه سیلیسومی ❖ تراشه  
تراکافت ❖ دیالیز  
تراکم جمعیت: ذ - ۵۷  
تراگذار ❖ ترانسدیوسر  
ترامبولین، تاریخچه: ز - ۶  
ترانزیستور: ت - ۴۵، ۶۰، ۱۷۶  
ترانزیستور، مخترع: ث - ۲۵  
ترانسیپوتر: ت - ۱۷۶  
ترانسدیوسر: ت - ۶۰  
ترانه ❖ بالاد  
ترانه: ج - ۸۱  
ترانه زندان ردینگ: ج - ۶۸  
تراوادا، طریقت: ج - ۸۳  
تراوایی: ب - ۱۸ و ت - ۶۰  
تراوش: ب - ۸۷  
تریتی، عماد: ژ - ۱۰۳  
تبروگن، هندریک: ح - ۱۶  
تبرورک، گراد: ح - ۱۶  
تریغ: آ - ۵۶  
ترینها: ت - ۱۱۱  
ترجیع بند: ج - ۸۱  
ترساندروس: ج - ۱۱۰  
ترسیس: ج - ۶۸  
ترصیع: ج - ۸۱  
ترعه: ب - ۸۷  
ترقی (در اقتصاد): ذ - ۶۴  
ترکان: ژ - ۱۴۶  
ترکمستان، آب و هوا:  
ر - ۱۲۷  
ترکمستان، آموزش: ر - ۱۲۷  
ترکمستان، اقتصاد: ذ - ۱۸ و  
ر - ۱۲۷  
ترکمستان، پایتخت و  
شهرهای عمده: ر - ۱۲۶،  
۱۲۷  
ترکمستان، پول رایج: ذ - ۴۱  
ترکمستان، تاریخ اخیر:  
ر - ۱۲۷  
ترکمستان، جغرافی: ر - ۱۲۷  
ترکمستان، جمعیت: ر - ۱۲۶  
ترکمستان، حکومت: ر - ۱۲۷  
ترکمستان، دفاع: ر - ۱۲۷  
ترکمستان، زبان: ر - ۱۲۷  
ترکمستان، عضویت در  
سازمانها: ر - ۱۲۶  
ترکمستان، مذهب: ر - ۱۲۷  
ترکمستان، مساحت: ر - ۱۲۶  
ترکی، زبان: ج - ۷  
ترکیب بند: ج - ۸۱  
ترکیب ثابت، قانون: ت - ۹۵  
ترکیه، آب و هوا: ر - ۱۲۸  
ترکیه، آموزش: ر - ۱۲۸  
ترکیه، اقتصاد: ذ - ۱۸ و  
ر - ۱۲۸  
ترکیه، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۲۷  
ترکیه، پول رایج: ذ - ۴۱  
ترکیه، تاریخ اخیر: ر - ۱۲۸،  
۱۲۹  
ترکیه، تعطیلات عمومی:  
آ - ۸۸  
ترکیه، جغرافی: ر - ۱۲۸  
ترکیه، جمعیت: ر - ۱۲۷  
ترکیه، حکومت: ر - ۱۲۸  
ترکیه، دفاع: ر - ۱۲۸  
ترکیه، زبان: ر - ۱۲۸  
ترکیه، سران و سلاطین:  
د - ۱۶  
ترکیه، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۲۷  
ترکیه، مذهب: ر - ۱۲۸  
ترکیه، مساحت: ر - ۱۲۷  
ترمز دیسکی، مخترع: ث - ۲۶  
ترموپلاستیکها: ت - ۱۱۱  
ترمودینامیک: ت - ۲۴، ۶۰  
ترمودینامیک، قوانین: ت - ۲۷  
ترموستات: ث - ۱۲  
ترموسفر ❖ دماکره  
ترمینوس: ج - ۱۱۰  
ترنر، جوزف ملورد ویلیام:  
ح - ۱۸  
تروا، اسب ❖ جنگ  
تروا، جنگ: ج - ۱۱۰



- تروپوپوز << گشتمرز  
 تروپوسفر << گشتکره  
 تروریست خوب: ج - ۷۱  
 تروفو، فرانسوا: خ - ۶۴  
 ترولوپ، آنتونی: ج - ۶۷  
 ترومبوز: پ - ۱۰۵  
 ترومبون: خ - ۳۴  
 ترومپت: خ - ۳۴  
 ترومن، هری: ژ - ۱۰۳، ۱۲۵  
 ترویلوس و کرسیدا: ج - ۶۱  
 تروهو، کلر: خ - ۶۷  
 تری، الن: خ - ۹۴  
 تری، کوئینلن: ح - ۵۳  
 تری، هربرت بیرام: خ - ۹۴  
 تری انگل: خ - ۳۵  
 تریپتولموس: ج - ۱۱۰  
 تریپولی: ب - ۱۸  
 تریتون: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۱۱۰  
 تریدنس: ج - ۱۱۰  
 تریسراتوپس: پ - ۴۷  
 تریسی، اسپنسر: خ - ۶۵، ۷۵  
 تریمبل، دیوید: ر - ۲۷  
 ترینیداد و توباگو، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۲۹  
 ترینیداد و توباگو، آب و هوا: ر - ۱۳۰  
 ترینیداد و توباگو، آموزش: ر - ۱۳۰  
 ترینیداد و توباگو، اقتصاد: ر - ۱۳۰  
 ذ - ۱۸ و ر - ۱۳۰  
 ترینیداد و توباگو، پول رایج: ذ - ۴۱  
 ترینیداد و توباگو، تاریخ اخیر: ر - ۱۳۰  
 ترینیداد و توباگو، جزیره خودمختار: ر - ۱۲۹  
 ترینیداد و توباگو، جغرافی: ر - ۱۳۰  
 ترینیداد و توباگو، جمعیت: ر - ۱۲۹  
 ترینیداد و توباگو، حکومت: ر - ۱۲۹  
 ترینیداد و توباگو، دفاع: ر - ۱۳۰  
 ترینیداد و توباگو، زبان: ر - ۱۲۹  
 ترینیداد و توباگو، عضویت در سازمانها: ر - ۱۲۹  
 ترینیداد و توباگو، مذهب: ر - ۱۲۹  
 ترینیداد و توباگو، مساحت: ر - ۱۲۹  
 تریو: خ - ۲۷  
 تریینات توری شکل << توری کاری  
 تزو << تاخو  
 تس دوربرویل: ج - ۶۸  
 تسئوس: ج - ۱۱۰  
 تستا: پ - ۲۳  
 تستوسترون: پ - ۶۹، ۸۹  
 تسریع (در گیاهشناسی): پ - ۲۳  
 تسلائی فلسفه: ج - ۹  
 تسلسل: خ - ۴۹  
 تسلط (در اقتصاد): ذ - ۶۴  
 تسلیمی، منوچهر: ژ - ۱۴۲  
 تسمه زمانبندی: ث - ۱۲  
 تسمیه تقلیدی << نام آوایی  
 تسنن: ج - ۱۷  
 تسوئی، دانیل: ت - ۵۶  
 تسونامی: ب - ۷۰، ۸۷  
 تسیرمان، دومینیکوس: ح - ۴۸  
 تشیب: ج - ۸۱  
 تشر << تیر  
 تشخیص: پ - ۱۰۵  
 تشدید (در فیزیک): ت - ۶۰  
 تشدید مغناطیسی هسته‌ای: ت - ۶۰  
 تشریح: پ - ۷۰  
 تشکیل سرمایه: ذ - ۶۴  
 تشهد: ج - ۲۰  
 تشیع: ج - ۱۷  
 تصعید << والایش  
 تصعید: ت - ۱۱۱  
 تصلب شرایین: پ - ۱۰۵  
 تصویر دوریان گری: ج - ۶۸  
 تصویر هنرمند در جوانی: ج - ۷۰  
 تضاد و طباق: ج - ۸۱  
 تضمین: ج - ۸۱  
 تطابق: پ - ۵۵، ۱۰۵  
 تعادل: ت - ۲۱، ۹۷، ۱۱۱  
 تعادل استاتیکی: ت - ۲۱  
 تعارض: پ - ۱۲۷  
 تعامل گرایی: ج - ۶  
 تعبیر رؤیا: پ - ۱۴۳  
 تعرفه گمرکی: ذ - ۶۴

- تغرق (در گیاهشناسی): تقاطع گاه کلیسا: ح - ۵۴  
 پ - ۲۳ تقدیر ازلی: ج - ۶  
 تعریض: ج - ۸۱ تقطیر: ت - ۱۱۱  
 تعریق (در گیاهشناسی): تقطیر جزء به جزء: ت - ۱۱۱  
 پ - ۲۳ تقلید (در جانورشناسی):  
 تعزیر: ج - ۲۰ پ - ۵۵  
 تعمدگاه: ح - ۵۴ تقلید ◀ استقبال  
 تعمدیان (باتیستها): ج - ۷۴ تقویت: پ - ۱۴۰  
 تعمدیان، تعداد: ج - ۱۵ تقویم اسلامی: آ - ۷۶، ۷۷  
 تعمدیان، کلیساهای عمده: تقویم اوستائی (جدید):  
 ج - ۷۴ آ - ۷۷، ۷۸  
 تعمیق: ب - ۱۲۵ تقویم ایرانی، ماهها: آ - ۷۸  
 تعمیم محرک: پ - ۱۳۹ تقویم باستانی یونانی: آ - ۸۱  
 تغییر جهت: ب - ۱۲۵ تقویم جمهوری فرانسه:  
 تغییر شکل: ب - ۱۸ آ - ۸۱، ۸۲  
 تغییر فاز: ت - ۲۷ تقویم چینی: آ - ۸۰  
 تغییر مایه ◀ مدولاسیون تقویم ژاپنی: آ - ۸۰  
 تغییر مایه (در موسیقی): تقویم قبطی: آ - ۸۱  
 خ - ۴۹ تقویم هندی: آ - ۸۰، ۸۱  
 تغییر مقام: خ - ۴۹ تقویم یهودی: آ - ۷۹، ۸۰  
 ثقتال: ب - ۱۸ تقویمهای یولیانی و  
 تفسیر اسفراینی ◀ تاج التراجیم گریگوری: آ - ۷۴  
 تفسیر بیضاوی ◀ انوارالتنزیل تقی الدین محمد کاشی:  
 و اسرارالتأویل ج - ۳۱  
 تفسیر سورآبادی: ج - ۴۸ تقی زاده، سید حسن: ژ - ۱۰۳،  
 تفسیر طبری: ج - ۴۸ ۱۳۳ تا ۱۳۵  
 تفضلی، جهانگیر: ژ - ۱۰۳ تکامل و گسترش روانکاوی:  
 ۱۴۱ پ - ۱۴۳  
 تقارن دو طرفی: پ - ۵۵ تکامل گرایی: پ - ۱۴۰  
 تقارن شعاعی: پ - ۵۵ تکانه (در زیست شناسی):  
 تقاضا (در اقتصاد): ذ - ۶۴ پ - ۵۵  
 تقاضای اضافی: ذ - ۶۴ تکانه (در فیزیک و شیمی):  
 تقاضای کل: ذ - ۶۴ ت - ۱۶، ۶۰
- تکپایه: پ - ۲۳  
 تکدما، سیستم: ت - ۲۷  
 تکرار: خ - ۳۱  
 تکرار، نشانه‌ها: خ - ۳۱  
 تکرار مصوتها: ج - ۸۱  
 تکرار معلوم: ج - ۸۱  
 تگری، ویلیام مکپیس: ج - ۶۷  
 تک شکلی: ت - ۱۱۱  
 تک گوئی: ج - ۸۱  
 تک لپه ایها: پ - ۲۳  
 تک لپه ایها، زیررده: پ - ۱۰  
 تکلف ◀ التزام  
 تکلیف: ج - ۲۰  
 تکواندو، تاریخچه: ز - ۶، ۷  
 تگودار احمد: ژ - ۷۳  
 تکیه ◀ ضرب  
 تگاب ◀ تگاو  
 تگاو: خ - ۴۹  
 تگرگ: ب - ۱۲۵  
 تگرگ ملایم: ب - ۱۲۵  
 تلاطم (در فیزیک): ت - ۲۳  
 تلبت، ویلیام هنری فاکس:  
 ح - ۳۶  
 تلس، تامس: خ - ۷  
 تلسکوپ: ت - ۳۵، ۶۰  
 تلسکوپ انعکاسی ◀  
 تلسکوپ بازتابی  
 تلسکوپ انکساری ◀  
 تلسکوپ شکستی  
 تلسکوپ بازتابی: آ - ۵۶  
 تلسکوپ رادیویی: آ - ۵۶  
 تلسکوپ شکستی:  
 آ - ۵۶، ۵۷

- تلسکوپ (شکستی)، مخترع: تمیس: ج - ۱۱۰  
 ت - ۲۶ تمین، هاوارد: پ - ۹۳  
 تلفن، آمار مالکیت: ذ - ۵۲ تن ۴۴ منظومه سنفونیک  
 تلفن، مخترع: ت - ۲۶ تناوب نسلها: پ - ۲۳  
 تلقین پس از خواب واره: تناوب نوری: پ - ۲۳  
 پ - ۱۴۰ تناوب: ت - ۱۱۱  
 تلک: ب - ۱۸ تناوبی، جدول: ت - ۸۰،  
 تلگراف (مکانیکی)، مخترع: (جدول) ۱۱۲، ۱۰۱  
 ت - ۲۶ تبل سه انگشت: پ - ۵۰  
 تلماخوس: ج - ۱۱۰ تندباد: ب - ۱۲۵  
 تلماسه: ب - ۸۷ تندباران: ب - ۱۲۵  
 تلمان، گئورگ فیلیپ: خ - ۹ تندگویان، شهید: ژ - ۱۴۴  
 تلمبه گرمایی: ت - ۶۱ تندی، جسیکا: خ - ۷۲  
 تلمود: ج - ۹۰ تریکو: ج - ۸۸  
 تلمیح: ج - ۸۱ تنسيق صفات ۴۴ حسن نسق  
 تلوراته‌ها: ت - ۱۱۱ تنش (در فیزیک): ت - ۲۳،  
 تلوگو، زبان: ج - ۶۱  
 تلویزیون، آمار تولید: ذ - ۵۱ تنفس: پ - ۲۳  
 تلویزیون، آمار مالکیت: تنفس بیهوازی: پ - ۲۳  
 ذ - ۵۲ تنفس نوری: پ - ۲۳  
 تلویزیون، رویدادهای مهم: تنفس هوازی: پ - ۲۳  
 ت - ۳۳، ۳۲ تنکرد: ج - ۶۷  
 تلیجر، آلن: ت - ۱۰۶ تنگدره: ب - ۸۷  
 تماس (در نجوم): آ - ۵۷ تنگراه: ب - ۸۷  
 تماس مستقیم: پ - ۷۲ تنگرو: ب - ۸۷  
 تمام‌نگاری: ت - ۶۱ تنگلی، ژان: ح - ۲۷  
 تمبورین: خ - ۳۵ تنگه: ب - ۸۷  
 تمپل، شرلی: خ - ۷۵ تنگی نفس: پ - ۱۰۵  
 تمپو: خ - ۲۷ تنی (در جانورشناسی):  
 تمثیل: ج - ۸۱ پ - ۵۵  
 تمرکز (در اقتصاد): ذ - ۶۴ تنیس روی میز، تاریخچه:  
 تمساح نیل: پ - ۵۰ ز - ۷  
 تموز: ج - ۱۱۰ تنیس، تاریخچه: ز - ۷
- تنی‌سن، آلفرد لرد: (داخل  
 کادر) ج - ۷۳  
 توناتریوم: پ - ۴۹  
 توئستس: ج - ۱۱۰  
 توابع: ت - ۱۵۱  
 توان درشت‌نمایی: ت - ۶۱  
 توان هسته‌ای: ت - ۳۷  
 توان: ت - ۴۴، ۶۱  
 تواین، مارک: ج - ۶۹  
 توپا (در زمین‌شناسی): ب - ۱۸  
 توپا (در موسیقی): خ - ۳۵  
 توبو کورارین: پ - ۸۹  
 توپین، جیمز: ذ - ۷۱  
 توپهای ناواران: ج - ۷۴  
 توپولف، هوایما: ت - ۶  
 توت: (داخل کادر) ج - ۹۷  
 توتاسو، تورکوآ: ج - ۶۰  
 توتن، داراتی: خ - ۹۵  
 توتو، دزموند: ر - ۲۷  
 توتون: پ - ۱۰  
 توتون، آمار تولید: ذ - ۴۸  
 توحید: ج - ۲۱  
 توخه: ج - ۱۱۰  
 تودئوس: ج - ۱۱۰  
 توده چربی: پ - ۵۵  
 توده‌های یخ: ب - ۷۹، ۸۰  
 توده هوا: ب - ۱۲۵  
 تور: ج - ۱۱۰  
 تورات: ج - ۵۷، ۷۹، ۹۰  
 تورب ۴۴ زغال سنگ نارس  
 تورب: پ - ۲۳  
 توربوفن: ت - ۵  
 تورین: ت - ۴۴

- تورژسانس: پ - ۲۳  
 تورگینیف، ایوان: ج - ۶۶  
 تورم: ذ - ۶۴  
 تورنسل: ت - ۹۶، ۱۱۲  
 تورنیکه: پ - ۱۰۵  
 تورو، هنری دیوید: ج - ۶۸  
 تورو سوروس: پ - ۴۷  
 توری پراش: ت - ۳۶  
 توریچلی، اوانجلیستا: ت - ۷۰  
 توریس: (داخل کادر) ج - ۹۷  
 توری کاری: ج - ۵۴  
 تورینگ، آلن: ت - ۱۶۰  
 توسکانینی، آرتورو: خ - ۱۸  
 توسیدید: ج - ۵۵  
 توشیح: ج - ۸۱  
 توفند: ب - ۱۲۵  
 توفیق الحکیم: ج - ۵۷  
 توفیقی، فیروز: ژ - ۱۴۳  
 توکاتا: خ - ۲۷  
 توکانتینس، رود: ب - ۵۷  
 توکسمی: پ - ۱۰۵  
 توکسیکولوژی: پ - ۷۱  
 توکل، فضل الله: خ - ۴۱  
 توکلی، احمد: ژ - ۱۴۵  
 توکلی، تقی: ژ - ۱۴۳  
 توکلید: ت - ۶۷  
 توگو، آب و هوا: ر - ۱۳۱  
 توگو، آموزش: ر - ۱۳۰  
 توگو، اقتصاد: ذ - ۱۸ و  
 ر - ۱۳۱  
 توگو، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۳۰  
 توگو، پول رایج: ذ - ۴۱
- توگو، تاریخ اخیر: ر - ۱۳۱  
 توگو، جغرافی: ر - ۱۳۱  
 توگو، جمعیت: ر - ۱۳۰  
 توگو، حکومت: ر - ۱۳۰  
 توگو، دفاع: ر - ۱۳۱  
 توگو، زبان: ر - ۱۳۰  
 توگو، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۳۰  
 توگو، مذهب: ر - ۱۳۰  
 توگو، مساحت: ر - ۱۳۰  
 تولستوی، لئو: ج - ۶۷  
 تولکین، جان رونالد روئل:  
 ج - ۷۳، ۷۵  
 توللی، فریدون: ژ - ۱۰۴  
 تولمن، ادوارد: پ - ۱۳۵  
 تولید ابریشم، مخترع: ث - ۲۶  
 تولید مثل رویشی: پ - ۲۳  
 تولید مثل غیرجنسی: پ - ۲۳،  
 ۵۵  
 تولید مواد معدنی عمده، آمار:  
 ذ - ۴۶، ۴۷  
 تولید ناخالص ملی: ذ - ۶۴  
 تولیدات ناخالص ملی:  
 (جدول) ذ - ۳۸  
 تولید ناخالص ملی سرانه،  
 بالاترین ارقام: (جدول)  
 ذ - ۳۸  
 تولید ناخالص ملی سرانه،  
 پایین ترین ارقام: (جدول)  
 ذ - ۳۹  
 تولید و مصرف، آمار: ذ - ۴۶  
 تا ۵۳  
 توماس (قدیس): ج - ۶۱
- توماس آکوئینی: ج - ۹  
 تومور: پ - ۱۰۵  
 تومی، ماریزا: خ - ۷۳  
 تونالیه: خ - ۴، ۵  
 توندارنوس: ج - ۱۱۱  
 توندراب: ب - ۸۷  
 تونس، آب و هوا: ر - ۱۳۲  
 تونس، آموزش: ر - ۱۳۱  
 تونس، اقتصاد: ذ - ۱۸ و  
 ر - ۱۳۲  
 تونس، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۳۱  
 تونس، پول رایج: ذ - ۴۱  
 تونس، تاریخ اخیر: ر - ۱۳۲  
 تونس، جغرافی: ر - ۱۳۱  
 تونس، جمعیت: ر - ۱۳۱  
 تونس، حکومت: ر - ۱۳۱  
 تونس، دفاع: ر - ۱۳۱  
 تونس، زبان: ر - ۱۳۱  
 تونس، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۳۱  
 تونس، مذهب: ر - ۱۳۱  
 تونس، مساحت: ر - ۱۳۱  
 تونگا، آب و هوا: ر - ۱۳۲  
 تونگا، آموزش: ر - ۱۳۲  
 تونگا، اقتصاد: ذ - ۱۸، ۱۹ و  
 ر - ۱۳۲، ۱۳۳  
 تونگا، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۳۲  
 تونگا، پول رایج: ذ - ۴۱  
 تونگا، تاریخ اخیر: ر - ۱۳۳  
 تونگا، جغرافی: ر - ۱۳۲  
 تونگا، جمعیت: ر - ۱۳۲

- تونگا، حکومت: ر - ۱۳۲  
 تونگا، دفاع: ر - ۱۳۲  
 تونگا، زبان: ر - ۱۳۲  
 تونگا، عضویت در سازمانها: ر - ۱۳۲  
 تونگا، مذهب: ر - ۱۳۲  
 تونگا، مساحت: ر - ۱۳۲  
 تونوس: پ - ۵۵  
 تونیک: خ - ۴، ۲۷  
 توهم: پ - ۱۲۸  
 تووالو، آب و هوا: ر - ۱۳۳  
 تووالو، آموزش: ر - ۱۳۳  
 تووالو، اقتصاد: ذ - ۱۹ و ر - ۱۳۳  
 تووالو، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۳۳  
 تووالو، پول رایج: ذ - ۴۱  
 تووالو، تاریخ اخیر: ر - ۱۳۳  
 تووالو، جغرافی: ر - ۱۳۳  
 تووالو، جمعیت: ر - ۱۳۳  
 تووالو، حکومت: ر - ۱۳۳  
 تووالو، دفاع: ر - ۱۳۳  
 تووالو، زبان: ر - ۱۳۳  
 تووالو، عضویت در سازمانها: ر - ۱۳۳  
 تووالو، مذهب: ر - ۱۳۳  
 تووالو، مساحت: ر - ۱۳۳  
 تهاتر: ذ - ۶۵  
 تهاجم (در جانورشناسی): پ - ۵۵  
 تهرانی، حسین: خ - ۴۲  
 تهرانی، سید جلال: ژ - ۱۰۴، ۱۳۸، ۱۴۱  
 تهرانی، عباس: خ - ۴۱  
 تهرانی، مهدی: خ - ۴۲  
 تهکم: ج - ۸۱  
 تهوع: پ - ۱۰۵  
 تیا: ج - ۱۱۱  
 تیت، مایکل: خ - ۱۶  
 تیپولو، جان باتیستا: ح - ۱۷  
 تیت، مگی: خ - ۲۲  
 تیت، ناهوم: (داخل کادر) ج - ۷۳  
 تیتانها: ج - ۱۱۱  
 تیتیر کردن: ت - ۱۱۲  
 تیتوس آندرونیکوس: ج - ۶۱  
 تیتونوس: ج - ۱۱۱  
 تی تیان: ح - ۱۴  
 تیتیکاکا، دریاچه: ب - ۶۸  
 تیتوس - بوده، قاعده: آ - ۱۷  
 تیر (در اساطیر ایران): (داخل کادر) ج - ۹۸، ۱۲۹  
 تیر (عطارد): آ - ۱۷، ۱۸  
 تیر شهاب: آ - ۵۷  
 تیراندازی با اسلحه گرم، تاریخچه: ز - ۷، ۸  
 تیرانوسوروس: پ - ۴۸  
 تیرداد اول: اشک دوم  
 تیرسیاس: ج - ۱۱۱  
 تیروئید، غده: پ - ۶۹، ۱۰۵  
 تیروئید، هورمون: پ - ۶۹  
 تیزی باخرز: خ - ۴۹  
 تیزی راست: خ - ۴۹  
 تیسلا، رود: ب - ۶۱  
 تیشه لیوس، آرنه: ت - ۱۰۵  
 تیسفونه: ج - ۱۱۱  
 تیغ (در گیاهشناسی): پ - ۲۳  
 تیغ ریشترشی بی خطر، مخترع: ت - ۲۶  
 تیفس: پ - ۷۵  
 تیلاسولتو: پ - ۴۹  
 تیلاسین: گرگ تاسمانیایی  
 تیلاکوسمیلوس: پ - ۴۹  
 تیلر، باربارا برادفورد: ج - ۷۴  
 تیلر، جوزف: ت - ۵۶  
 تیلر، لورت: خ - ۹۵  
 تیلور، الیزابت: خ - ۶۸، ۶۹، ۷۵  
 تیلور، ریچارد: ت - ۵۶  
 تیمپانی: خ - ۳۵  
 تیمم: ج - ۲۱  
 تیمور: ژ - ۷۶  
 تیمور بزرگ: ج - ۶۰  
 تیمورتاش: ژ - ۱۳۲، ۱۳۳  
 تیمورتاش، عبدالحسین (سردار معظم خراسانی): ژ - ۱۰۴، ۱۳۲، ۱۳۳  
 تیموریان: ژ - ۷۶، ۷۷  
 تیمون آتنی: ج - ۶۱  
 تیمیرو، زبان: ج - ۹  
 تینبرگن، نیکولاس: پ - ۹۳  
 تین برگن، یان: ذ - ۷۱  
 تینتورتو، جاکوپو: ح - ۱۵  
 تیندل، جان: ت - ۷۰  
 تینگ، ساموئل: ت - ۵۵  
 تی هوفت، گراردوس: ت - ۵۶  
 تیو: ج - ۱۱۱  
 تیو - ت: ۱۱۲  
 تیواز: تیر

- ناؤن اسکندرانی: آ - ۶۶  
 ناؤدوسیوس: ت - ۱۶۰  
 ثابت ابن قره: ت - ۱۶۰  
 ثابت پلانک: ت - ۶۱  
 ثانیه: آ - ۷۳ و ت - ۶۱  
 ثبت کننده: ت - ۱۷۶  
 ثروت: ذ - ۶۵  
 ثعلبان، تیره: ب - ۱۰  
 نمود: ج - ۵۷  
 ثور: (داخل کادر) ج - ۹۸  
 ثورندایک، ادوارد: پ - ۱۳۶  
 ثورندایک، سیل: خ - ۹۵  
 جابجایی: ت - ۱۵  
 جابر انصاری، همایون:  
 ژ - ۱۴۲  
 جابر بن حیان: ت - ۱۲۰  
 جاده: ج - ۷۸  
 جادوگر شگفت انگیز آز:  
 ج - ۷۵  
 جاذب سطحی: ت - ۱۱۲  
 جاروی ساحره: پ - ۲۳  
 جاز، خوانندگان و  
 اجرا کنندگان: خ - ۲۵، ۲۴  
 جاز، موسیقی: خ - ۲۴، ۲۳  
 جاسوس: ج - ۶۸  
 جاسوسی که از سرما آمد:  
 ج - ۷۴  
 جاکوبی، دریک: خ - ۹۶  
 جاکومتی، البرتو: ح - ۲۷  
 جاگانات: ج - ۱۱۱  
 جاگر، دین: خ - ۶۷  
 جاگرنات ۴۴ جاگانات  
 جالسون، ال: خ - ۷۵  
 جالوت: ج - ۵۷  
 جالینوس: پ - ۱۱۵  
 جام (در گیاهشناسی): پ - ۲۳  
 جامائیکا، آب و هوا: ر - ۱۳۴  
 جامائیکا، آموزش: ر - ۱۳۴  
 جامائیکا، اقتصاد: ذ - ۱۹ و  
 ر - ۱۳۴  
 جامائیکا، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۳۳  
 جامائیکا، پول رایج: ذ - ۴۱  
 جامائیکا، تاریخ اخیر: ر - ۱۳۴  
 جامائیکا، جغرافی: ر - ۱۳۴  
 جامائیکا، جمعیت: ر - ۱۳۳  
 جامائیکا، حکومت: ر - ۱۳۴  
 جامائیکا، دفاع: ر - ۱۳۴  
 جامائیکا، زبان: ر - ۱۳۳  
 جامائیکا، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۱۳۳  
 جامائیکا، مذهب: ر - ۱۳۴  
 جامائیکا، مساحت: ر - ۱۳۳  
 جامبولونیا: ح - ۱۵  
 جام جم: ج - ۴۸  
 جامع: ج - ۲۱  
 جامع/التواریخ: ج - ۴۸  
 جامع/الحکمتین: ج - ۴۸  
 جامع شاهي: آ - ۷۱  
 جامع عباسی: ج - ۴۸  
 جامعه اروپا: ذ - ۶۵ و ر - ۹  
 جامعه اروپا، بازار واحد:  
 ر - ۱۰  
 جامعه اروپا، بندرهای مهم:  
 (جدول) ث - ۴۰  
 جامعه اروپا، پارلمان: ر - ۱۰  
 جامعه اروپا، پیروان اسلام:  
 (جدول) ج - ۱۸  
 جامعه اروپا، خطوط ساحلی  
 کشورها: (جدول) ب - ۲۹  
 جامعه اروپا، دیوان  
 دادگستری: ر - ۱۰  
 جامعه اروپا، شورای وزیران:  
 ر - ۱۰  
 جامعه اروپا، کشورهای عضو:  
 (جدول) ر - ۹  
 جامعه اروپا، کمیسیون: ر - ۹،  
 ۱۰  
 جامعه اروپا، محصولات عمده  
 کشاورزی: (داخل کادر)  
 پ - ۱۲  
 جامعه اروپا، نامزدهای  
 عضویت: ر - ۱۲  
 جامعه اروپا، نهادها: ر - ۹، ۱۰  
 جامعه اقتصادی کشورهای  
 غرب افریقا: ر - ۱۵  
 جامعه کشورهای جنوب  
 اقیانوس آرام: ر - ۱۵  
 جامعه کشورهای عرب:  
 ر - ۱۶  
 جامعه کشورهای  
 مشترک المنافع: ر - ۱۶،  
 ۱۸، ۱۹  
 جامعه ستیزی: پ - ۱۲۸  
 جام قهرمانی باشگاههای  
 اروپایی: (جدول) ز - ۱۱  
 جامه دران: خ - ۴۹  
 جامی، عبدالرحمن: ج - ۳۱  
 جانانان وایلد: ج - ۶۴

- جانز، جسر: ح - ۲۷  
 جانسن، بن: ج - ۶۰ و خ - ۷۰  
 جان شاه: ج - ۶۱  
 جان مطلب: ج - ۷۱  
 جانواران، تندى حرکت:  
 پ - ۴۲  
 جانوران، دوره‌های آبستنی:  
 پ - ۴۴ تا ۴۶  
 جانوران، طول عمر: پ - ۴۲  
 تا ۴۴  
 جانوران، فرمانرو (جدول):  
 پ - ۳۶  
 جانورشناسی: پ - ۵۵  
 جانورشناسی، واژگان:  
 پ - ۵۲ تا ۶۳  
 جاوه، جزیره: ب - ۶۵  
 جاوه‌ای، زبان: ج - ۶  
 جاهلیت: ج - ۲۱  
 جایزه اسکار، برندگان:  
 خ - ۶۴ تا ۷۳  
 جایزه فمینا: (جدول) ج - ۷۸  
 جایزه گنکور: (جدول)  
 ج - ۷۸  
 جایزه گوته: (جدول) ج - ۷۸  
 جایزه نوبل در ادبیات،  
 برندگان: ج - ۷۶ تا ۷۹  
 جایزه نوبل در اقتصاد،  
 برندگان: ذ - ۷۱، ۷۲  
 جایزه نوبل در شیمی،  
 برندگان: ت - ۱۰۴ تا ۱۰۶  
 جایزه نوبل در صلح برندگان:  
 ر - ۲۵ تا ۲۷
- جایزه نوبل در فیزیک،  
 برندگان: ت - ۵۳ تا ۵۶  
 جایزه نوبل در فیزیولوژی و  
 پزشکی، برندگان: پ - ۹۱  
 تا ۹۴  
 جایگزینی: پ - ۵۵  
 جایی که عقابها آشیانه  
 می‌کنند: ج - ۷۴  
 جبر: ت - ۱۲۳  
 جبران (در روانشناسی):  
 پ - ۱۴۰  
 جبر ساده: ت - ۱۳۶  
 جبرگرایی: ج - ۶  
 جبریل: ج - ۵۷  
 جبل: ب - ۸۷  
 جبلی، بدیع الزمان: ج - ۳۱  
 جبلی، قاسم: خ - ۴۲  
 جبه: پ - ۵۵  
 جبهه: ب - ۱۲۵  
 جبهه انسدادی: ب - ۱۰۷  
 جبهه سرد: ب - ۱۰۶  
 جبهه گرم: ب - ۱۰۶، ۱۲۵  
 جت، هواپیما: ث - ۶  
 جد، داندل: ح - ۲۷  
 جداسنگ: ب - ۸۷  
 جدایی (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۳  
 جدایی (در نجوم): آ - ۵۷  
 جدایی طلبی، هنر: ح - ۲۲  
 جدایی طلبی، هنرمندان و  
 نقاشان مهم: ح - ۲۲، ۲۳  
 جذام: پ - ۷۵، ۷۶
- جذب (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۳  
 جذب سطحی: ت - ۱۱۲  
 جذب سنج: ت - ۱۱۲  
 جذب شده: ت - ۱۱۲  
 جراحی اعصاب: پ - ۷۱  
 جراحی پلاستیک << جراحی  
 ترمیمی  
 جراحی ترمیمی: پ - ۷۱  
 جراحی قفسه صدری: پ - ۷۱  
 جرجانی، ابوبکر: ج - ۳۱  
 جرجانی، اسماعیل: پ - ۱۱۵  
 جردن، همیلتون: ژ - ۱۰۴  
 جرم: ت - ۱۶، ۶۱  
 جرم آسمانی << جسم  
 آسمانی  
 جرم اتمی نسبی: ت - ۱۱۲  
 جرم سماوی << جسم آسمانی  
 جرم مولکولی نسبی: ت - ۹۵  
 جرمهای نسبی اتمی: ت - ۷۹  
 جریان: ت - ۶۱  
 جریان الکتریکی: ت - ۴۰،  
 ۴۱، ۴۳  
 جریان تند: ب - ۱۲۵  
 جریان سیال ذهن: ج - ۸۱  
 جریان متناوب (AC):  
 ت - ۴۴، ۶۱  
 جریان مستقیم (DC):  
 ت - ۴۴، ۶۱  
 جریانه‌ها: ب - ۲۸  
 جزء عروسی << رکن  
 جزء مورد عمل: ت - ۱۱۲

- جزایر انگلیس در دوره دوم  
سده‌های میانه، گاه‌شمار  
تاریخ: د - ۳۹، ۴۰
- جزایر سلیمان ۴۴ سلیمان  
جزایر لانگرهانس: پ - ۱۰۵  
جزایر مارشال، اقتصاد: ذ - ۳۲  
جزایری، شمس‌الدین: ژ - ۱۳۸  
جزر و مد ۴۴ کشندها  
جزم‌اندیشی: ج - ۶  
جزنی، بیژن: ژ - ۱۰۴  
جزوالدو، کارلو: خ - ۷  
جزیر گک: ب - ۸۷  
جزیره: ب - ۶۳، ۸۷  
جزیره آتشفشانی: ب - ۶۳، ۶۶
- جزیره/استیشن: ج - ۷۳  
جزیره گنج: چ - ۶۸، ۷۵  
جزیره مرجانی: ب - ۶۶  
جزیره نما: ب - ۸۷  
جزیره‌های جهان، بزرگترین  
۴۴ جهان، بزرگترین  
جزیره‌ها  
جزیه: ج - ۲۱  
جستاری در باره بشر:  
ج - ۶۳
- جسم آسمانی: آ - ۵۷  
جسم سماوی ۴۴ جسم  
آسمانی  
جسم سیاه: ت - ۶۱  
جشن تولد: ج - ۷۲  
جعله: ج - ۲۱  
جعبه موسیقی: خ - ۳۳  
جعفرخان: ژ - ۸۳
- جعفرقلی خان سردار اسعد:  
ژ - ۱۳۱، ۱۳۳، ۱۳۴  
جعفری امید، داود: خ - ۴۲  
جعفری امید، محمود: خ - ۴۲  
جعفری، رضا: ژ - ۱۳۹  
جعفری، شعبان: ژ - ۱۰۴  
جغتایی: خ - ۴۹  
جغرافیای طبیعی، واژگان:  
ب - ۸۶ تا ۹۴  
جفت: پ - ۵۵  
جفت‌داران، زیررده: پ - ۴۰  
جفرسون، جوزف: خ - ۹۴  
جفرودی، مهندس کاظم:  
ژ - ۱۰۴  
جکسون، گلندا: خ - ۷۰، ۷۶، ۹۶  
جلا: ب - ۱۸  
جلال‌الدین منکبرنی: ژ - ۷۱  
جلالی: ژ - ۱۴۵  
جلالی، علی: ژ - ۱۰۴  
جلالی، فتح‌الله: ژ - ۱۴۰  
جلبکها: پ - ۲۳  
جلبکهای سبز - آبی ۴۴  
سیانوباکتری  
جلبکهای سبز، شاخه:  
پ - ۶  
جلبکهای طلایی، شاخه:  
پ - ۶  
جلبکهای قرمز، شاخه: پ - ۷  
جلبکهای قهوه‌ای، شاخه:  
پ - ۷  
جلدکی، علی ابوعزالدین:  
ت - ۱۲۰
- جلوه، میرزا ابوالحسن:  
ژ - ۱۰۴  
جلی، رول مورتون: خ - ۲۴  
جم، محمود (مدیرالملک):  
ژ - ۱۳۲ تا ۱۳۴، ۱۳۹  
جم، فریدون: ژ - ۱۰۴  
جم، محمود: ژ - ۱۰۴، ۱۳۷  
جمال‌الدین عبدالرزاق  
اصفهانی: ج - ۳۱  
جمال‌زاده، سید محمدعلی:  
ژ - ۱۰۴، ۱۰۵  
جمجمه: پ - ۵۵  
جمجمه‌داران، زیرشاخه:  
پ - ۳۹  
جمشید: ژ - ۴۰، ۴۱  
جمعیت، افزایش: ذ - ۵۶  
جمعیت، بیشترین تراکم:  
(جدول) ذ - ۵۷  
جمعیت، تراکم: ذ - ۵۷  
جمعیت، جوان‌ترین: (جدول)  
ذ - ۵۸  
جمعیت، رشد در کشورهای  
منتخب: (جدول) ذ - ۵۵  
جمعیت، رشد: (جدول)  
ذ - ۵۶  
جمعیت، کمترین تراکم:  
(جدول) ذ - ۵۷  
جمعیت، مسن‌ترین: (جدول)  
ذ - ۵۸  
جمعیت، نسبت تعداد مرد -  
زن در کشورهای مختلف:  
(جدول) ذ - ۶۱  
جمعیت جهان: ذ - ۵۴



- جمعیت شهری: ذ - ۶۰  
 جمعیت شهری، بالاترین  
 درصد: (جدول) ذ - ۶۱  
 جمعیت شهری، کمترین  
 درصد: (جدول) ذ - ۶۱  
 جمعیت مناطق عمده جهان:  
 (جدول) ذ - ۵۵  
 جمعیت نسبت به سن: ذ - ۵۷،  
 ۵۸  
 جمعیت و گرایشهای  
 اجتماعی: ذ - ۵۴ تا ۶۱  
 جمهور: ج - ۵۶  
 جمهوری چک ۴۴ چک  
 جمهوری چین ۴۴ تایوان  
 جنابت: ج - ۲۱  
 جناس: ج - ۸۲  
 جناس آوایی: ج - ۸۲  
 جناس تام: ج - ۸۲  
 جناس خطی: ج - ۸۲  
 جناس زائد: ج - ۸۲  
 جناس صامت: ج - ۸۲  
 جناس معرّف ۴۴ جناس  
 آوایی  
 جناس مرکب مفروق: ج - ۸۲  
 جناس مزدوج ۴۴ جناس مکرر  
 جناس مصحف ۴۴ جناس  
 خطی  
 جناس مصمت ۴۴ جناس  
 صامت  
 جناس مصوت: ج - ۸۲  
 جناس مطرف: ج - ۸۲  
 جناس مکرر: ج - ۸۲  
 جناس ناقص: ج - ۸۲
- جنايات و مكافات: ج - ۶۷  
 جنب: پ - ۱۰۵  
 جنبان، هنر: ح - ۲۶  
 جنبش عدم تعهد: ر - ۱۹  
 جنبشی، هنر ۴۴ جنبان، هنر  
 جنس (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۳  
 جنس (در موسیقی): خ - ۴۹  
 جنس جدا: پ - ۲۳  
 جنس، جی. اچ. دی: ت - ۵۴  
 جنگ دنیاها: ج - ۶۸  
 جنگ و دفاع: ر - ۲۱ تا ۲۴  
 جنگ و صلح: ج - ۶۷  
 جنگل موسمی: ب - ۸۸  
 جنگل: ب - ۸۸، ۱۰۰ و  
 پ - ۲۳  
 جنگل‌داری، آمار تولید  
 محصولات: ذ - ۵۰، ۵۱  
 جنگلی، میرزا کوچک‌خان:  
 ژ - ۱۰۵، ۱۲۳  
 جنگهای دهه ۱۹۹۰: ر - ۲۳،  
 ۲۴  
 جنگوک، عطاء: خ - ۴۲  
 جنوب اروپا و اروپای شرقی  
 در سده بیستم، گاهشمار  
 تاریخ: د - ۶۳ تا ۶۵  
 جنوب شرقی آسیا تا عصر  
 استعمار، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۴۸، ۴۹  
 جنوب و غرب افریقا تا عصر  
 استعمار، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۳۵، ۳۶  
 جنوب، جزیره: ب - ۶۵
- جنوبگان: ر - ۲۹۶  
 جنوبگان، ادعاهای ارضی:  
 ر - ۲۹۶، ۲۹۷  
 جنوبگان، جمعیت: ر - ۲۹۶  
 جنوبگان، قاره: ب - ۸  
 جنوبگان، مساحت: ر - ۲۹۶  
 جنین: پ - ۱۰۵  
 جو (اتمسفر): ب - ۱۰۸  
 جو (غله): پ - ۱۰  
 جو، آمار تولید: ذ - ۴۸  
 جو، گازهای سازنده بخش  
 پایین: (جدول) ب - ۱۰۸  
 جوامع‌الحکایات و  
 لوامع‌الروایات: ج - ۴۸  
 جوانه اولیه: پ - ۲۳  
 جوانه زدن: پ - ۲۳  
 جواهر: ب - ۱۸  
 جواهر‌الاسرار و ظواهر‌الانوار:  
 ج - ۴۸  
 جوی نبات: ب - ۱۲۵  
 جو ثابت: ب - ۱۲۵  
 جوجه اردک زشت: ج - ۷۴  
 جود گمنام: ج - ۶۸  
 جودو، تاریخچه: ز - ۸  
 جو دو سر: پ - ۱۱  
 جودی: ج - ۵۷  
 جورجونه: ح - ۱۴  
 جوردم: پ - ۵۵  
 جوزف اندروز: ج - ۶۴  
 جوسنج: ت - ۲۴  
 جوش: پ - ۱۰۵  
 جوش شیرین: ت - ۱۱۲  
 جوشسنگ: ب - ۱۸

- جولان ۴۴ غزه و کرانه  
 باختری و جولان  
 جولای، آنجلینا: خ - ۷۳  
 جوندگان، راسته: پ - ۴۰، ۴۱  
 جونز، ارنست: پ - ۱۲۶  
 جونز، اینیگو: ح - ۴۶  
 جونز، جینفر: خ - ۶۶  
 جونز، شرلی: خ - ۶۹  
 جونگ، کیم دای: ر - ۲۷  
 جوهری، اسماعیل: چ - ۳۱  
 جوهری، میرزا محمد: چ - ۳۱  
 جویا، میرزا داراب بیگ:  
 چ - ۳۱  
 جویس، جیمز: چ - ۷۰  
 جونی، عظاملک: چ - ۳۱  
 جهاد: ج - ۱۷، ۲۱  
 جهان، رسانه‌ها: ۸۸ تا ۱۰۰  
 جهان، آینده: آ - ۴  
 جهان، اپراخانه‌های مهم:  
 خ - ۲۱، ۲۲  
 جهان، ارکسترهای مهم:  
 خ - ۲۱، ۲۰  
 جهان، اقتصاد کشورها: ذ - ۸  
 تا ۳۹  
 جهان، بزرگترین آبشارها  
 بر حسب ارتفاع:  
 (جدول) ب - ۶۲  
 جهان، بزرگترین آبشارها بر  
 حسب حجم آب: (جدول)  
 ب - ۶۳  
 جهان، بزرگترین جزیره‌ها:  
 ب - ۶۴
- جهان، بزرگترین  
 حجره‌های غارها:  
 (جدول) ب - ۸۴  
 جهان، بزرگترین دریاچه‌ها:  
 ب - ۶۸  
 جهان، بزرگترین شهرها:  
 ذ - ۵۹، ۶۰  
 جهان، بلندترین بنا: ح - ۵۳  
 جهان، پول رایج کشورها:  
 ذ - ۳۹ تا ۴۵  
 جهان، تخمین نیازمندی آب:  
 (جدول) ب - ۱۱۳  
 جهان، جمعیت مناطق عمده:  
 (جدول) ذ - ۵۵  
 جهان، جمعیت: ذ - ۵۴  
 جهان، درازترین مجموعه  
 غارها: (جدول) ب - ۸۴  
 جهان، درازترین یخچالها:  
 (جدول) ب - ۸۲  
 جهان، زبانها: چ - ۳  
 جهان، زبانهای عمده:  
 چ - ۴ تا ۷  
 جهان، ژرفترین غارها:  
 (جدول) ب - ۸۴  
 جهان، ژرفترین فروفتگیها:  
 (جدول) ب - ۸۵  
 جهان، سران و سلاطین: د - ۳  
 تا ۲۹  
 جهان، سینما: خ - ۶۳  
 جهان، طویل‌ترین: ب - ۴۹ تا  
 ۵۹  
 جهان، عواقب گرم شدن:  
 ب - ۱۱۰
- جهان، فرودگاههای مهم:  
 (جدول) ث - ۴۳  
 جهان، کشورها: ر - ۲۸ تا ۲۹۵  
 جهان، مالکیت اتومبیل  
 در کشورها: (جدول)  
 ث - ۴۵  
 جهان، میانگین بارش در  
 شهرهای منتخب: (جدول)  
 ب - ۱۰۳  
 جهان، میانگین دما در  
 شهرهای منتخب: (جدول)  
 ب - ۱۰۲  
 جهان، نظریه گرم شدن:  
 ب - ۱۰۹، ۱۱۰  
 جهان، نیروهای مسلح عمده.  
 ر - ۲۲  
 جهان، وسیع‌ترین بیابانها:  
 (جدول) ب - ۷۱  
 جهان، روزهای ملی کشورها  
 ۴۴ روزهای ملی کشورهای  
 جهان  
 جهان باستان، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۳۱ تا ۳۴  
 جهانبانی، امان‌الله: ژ - ۱۳۵  
 جهانبانی، محمدحسین:  
 ژ - ۱۳۹  
 جهان‌پناه، عبدالله: خ - ۴۲  
 جهان رومی، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۳۴  
 جهان‌شاد، جمال: خ - ۴۲  
 جهان‌شاه: ژ - ۷۷، ۷۸  
 جهان‌شاهی، عبدالعلی:  
 ژ - ۱۴۱، ۱۴۲

- جهانشاهی، غلامحسین: ۱۴۱ ژ - ۱۴۸ جهانگشای نادری: ج - ۴۸ جهانگیری: پ - ۱۰۵ جهانگیری، اسحاق: ژ - ۱۴۶ جهان یونانی، گاهشمار تاریخ: د - ۳۳، ۳۴ جهنم: ج - ۵۷ جبهی: ج - ۱۲۹ جیا: ج - ۵۷ جیوتی، آب و هوا: ر - ۱۳۵ جیوتی، آموزش: ر - ۱۳۵ جیوتی، اقتصاد: ذ - ۱۹ و ر - ۱۳۵ جیوتی، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۳۴ جیوتی، پول رایج: ذ - ۴۲ جیوتی، تاریخ اخیر: ر - ۱۳۵ جیوتی، جغرافی: ر - ۱۳۵ جیوتی، جمعیت: ر - ۱۳۴ جیوتی، حکومت: ر - ۱۳۴ جیوتی، دفاع: ر - ۱۳۵ جیوتی، زبان: ر - ۱۳۴ جیوتی، عضویت در سازمانها: ر - ۱۳۴ جیوتی، مذهب: ر - ۱۳۴ جیوتی، مساحت: ر - ۱۳۴ جیت رای، ساتیا: خ - ۶۳ جیحون ۴۴ آمودریا جیرجیر: پ - ۵۵ جیمز، هنری: ج - ۶۹ جیمز، ویلیام: پ - ۱۲۶، ۱۳۶ و ج - ۱۱ جاد، دریاچه: ب - ۶۸ جاد، دفاع: ر - ۱۳۶ جاد، زبان: ر - ۱۳۵ جاد، عضویت در سازمانها: ر - ۱۳۵ جاد، مذهب: ر - ۱۳۵ جاد، مساحت: ر - ۱۳۵ جادویک، جیمز: ت - ۵۱، ۵۴ چارچوبهای لخت (در فیزیک): ت - ۳۰ چارلز، ری: خ - ۲۵ چارلی و کارخانه شکلات سازی: ج - ۷۵ چارنوکی: ب - ۱۸ چاسر، جفری: (داخل کادر) ج - ۵۸، ۵۹ چاقی: پ - ۱۰۵ چاکریس، جورج: خ - ۶۹ چالگاه: ب - ۸۸ چامه ۴۴ چکامه چامه‌های پادشاه: ج - ۶۶ چاندرا چاترجی، بانکیم: ج - ۵۷ چاودار: پ - ۱۱ چاه: ب - ۸۸ چاه آرتزین ۴۴ چاه آرتوایی: ب - ۸۸ چای، آمار تولید: ذ - ۴۸ چایکوفسکی، پیوتر ایلچ: خ - ۱۳ چتایی: ث - ۱۵ چتر (در گیاهشناسی): پ - ۲۴ چخوف، آنتوان: ج - ۶۷ جیمز پسر حلفی: ج - ۶۱ جیمز پسر زبدی: ج - ۶۱ جین، آیین: ج - ۹۳ جین، با: ج - ۵۷ جین/یر: ج - ۶۷ جینجا: ج - ۸۸ جینیان، تعداد: ج - ۱۵ جیوز: ج - ۷۰ چاپارل ۴۴ شاپارل چاپ تیزابی خطی: ح - ۵ چاپ تیزابی سایه دار: ح - ۵ چاپ چوبی: ح - ۵ چاپ روتاری، مخترع: ث - ۲۶ چاپ سایه روشن: ح - ۵ چاپ سنگی: ح - ۵ چاپگر جوهرافشان ۴۴ چاپگر جوهری چاپگر جوهری: ت - ۱۷۶ چاپلین، سر چارلز: خ - ۷۶ چاپ لینولثومی: ح - ۵ چاد، آب و هوا: ر - ۱۳۶ چاد، آموزش: ر - ۱۳۵ چاد، اقتصاد: ذ - ۱۹ و ر - ۱۳۶ چاد، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۳۵ چاد، پول رایج: ذ - ۴۲ چاد، تاریخ اخیر: ر - ۱۳۶ چاد، جغرافی: ر - ۱۳۶ چاد، جمعیت: ر - ۱۳۵ چاد، جنگ: ر - ۲۳ چاد، حکومت: ر - ۱۳۵

- چراغ گاز (روشنایی)، مخترع: ۲۶-  
 چشم چران: ج - ۷۱  
 چشمه: ب - ۸۸  
 چکاوک: خ - ۴۹  
 چکسلواکی، تعطیلات  
 چشمه آب گرم: ب - ۸۸  
 عمومی: آ - ۸۸  
 چشمه نور: ت - ۳۳  
 چکک: خ - ۴۹  
 چکان ۴۴ چغانه  
 چکناواریان، لوریس: خ - ۴۲  
 چغانه: خ - ۴۹  
 چکنده ۴۴ استلاکیت  
 چکیده ۴۴ استلاگمیت  
 چگالش: ب - ۱۲۶  
 چگندر قند: پ - ۱۱  
 چگالی: ت - ۶۱  
 چگندر قند، آمار تولید: ذ - ۴۸  
 چگالی سنج: ت - ۶۱  
 چک: ذ - ۶۵  
 چک، آب و هوا: ر - ۱۳۷  
 چک، آموزش: ر - ۱۳۶  
 چک، اپراخانه مهم: خ - ۲۲  
 چک، ارکستر مهم: خ - ۲۰  
 چک، اقتصاد: ذ - ۱۹ و  
 چرخ، مخترع: ث - ۲۶  
 چرخ باد گرمسیری: ب - ۱۲۶  
 چرخ باد: ب - ۱۲۵  
 چرخ خیاطی، مخترع: ث - ۲۶  
 چرخ سفالگری، مخترع:  
 ث - ۲۶  
 چرخ لنگر: ث - ۱۲  
 چرخه ۴۴ چرخباد  
 چرخه زندگی: پ - ۲۴  
 چرخه شوریدگی: پ - ۵۶  
 چرک: پ - ۱۰۵  
 چرنکوف، پاول آ: ت - ۵۴  
 چسب: ت - ۱۱۲  
 چسبندگی: ت - ۲۳، ۶۱  
 چسبنده: ت - ۱۱۲  
 چسبیده (در جانورشناسی):  
 پ - ۵۶  
 چسبیده (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۴  
 چشم آذر، اسماعیل: خ - ۴۲  
 چشم طوفان: ب - ۱۲۶  
 چشم مرکب: پ - ۵۶  
 چشم میانی: پ - ۵۶  
 چمبرلین، آستن: ر - ۲۵  
 چمبرلین، اوون: ت - ۵۴  
 چمران، مصطفی: ژ - ۱۴۴  
 چمنزار: پ - ۲۴  
 چنبیره: پ - ۱۰۵  
 چندراهه دود: ث - ۱۲  
 چندرنگی (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۴  
 چندریختی: ت - ۱۱۲  
 چندساله علفی: پ - ۲۴  
 چندساله (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۴  
 چندشکلی: ت - ۱۱۲  
 چندضلعی: ت - ۱۲۶  
 چندلر، ریموند: ج - ۷۳  
 چندوجهی: ت - ۱۳۳  
 (جدول) ۱۳۴  
 چنکیه ۴۴ شاناق  
 چنگ ۴۴ هارپ  
 عمده: ر - ۱۳۶  
 چک، پل رایج: ذ - ۴۲  
 چک، تاریخ اخیر: ر - ۱۳۷  
 چک، نام: ت - ۱۰۶  
 چک، جغرافی: ر - ۱۳۷  
 چک، جمعیت: ر - ۱۳۶  
 چک، حکومت: ر - ۱۳۶  
 چک، دفاع: ر - ۱۳۷  
 چک، زبان: ر - ۱۳۶  
 چک، سران و سلاطین: د - ۱۶  
 چک، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۳۶  
 چک، مذهب: ر - ۱۳۶  
 چک، مساحت: ر - ۱۳۶  
 چکااک ۴۴ چکاو  
 چکامه: ج - ۸۲  
 چکاو: خ - ۴۹

- چنگ یهود: خ - ۳۳  
چنگ: خ - ۴۹  
جو، استیفن: ت - ۵۶  
چوانگ تسه: ج - ۸۹  
جوب: پ - ۲۴  
جوب - غیرمخروطیان، آمار تولید: ذ - ۵۰  
جوب - مخروطیان، آمار تولید: ذ - ۵۰  
جوب بیرونی: پ - ۲۴  
جوب پنبه: پ - ۲۴  
جوب درونی: پ - ۲۴  
جوبانی: خ - ۴۹  
جوبانیان: ژ - ۷۵  
جوخرای، گریگوری: خ - ۶۳  
جوریگرا، خوزه: ح - ۴۸  
جوگان، تاریخچه: ز - ۸  
چهار مقاله عروضی: ج - ۴۸  
چهارباغ: خ - ۴۹  
چهارپا: پ - ۵۶  
چهارپاره: چ - چهارباغ  
چهارچهارم: خ - ۴۹  
چهاردوم: خ - ۴۹  
چهارضلعیها: ت - ۱۲۶  
چهار کوارت: ج - ۷۲  
چهارگاه: خ - ۴۹  
چهارلاچنگ: خ - ۴۹  
چهار مضارب: خ - ۴۹  
چهارهشتم: خ - ۴۹  
چهاروجهی: ت - ۱۳۲  
چهجهه: چ - تحریر  
چیت: ت - ۱۵  
چیخاچف، پیر دو: ب - ۲۶
- چیستان: ل - لغز  
چیکن، جوزف: خ - ۹۶  
چیمابوئه: ح - ۱۱  
چیمبرز، سر ویلیام: ح - ۴۹  
چیمینو، مایکل: خ - ۷۱  
چین: ب - ۱۸، ۸۸  
چین، آب و هوا: ر - ۱۴۰  
چین، آموزش: ر - ۱۴۰  
چین، اپراخانه مهم: خ - ۲۲  
چین، ارنست بوریس: پ - ۱۱۶  
چین، اقتصاد: ذ - ۱۹ و ر - ۱۴۱  
چین، ایالات: ر - ۱۳۸ تا ۱۴۰  
چین، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۳۷، ۱۳۸  
چین، پول رایج: ذ - ۴۲  
چین، تاریخ اخیر: ر - ۱۴۱، ۱۴۲  
چین، تعطیلات عمومی: آ - ۸۸  
چین، جغرافی: ر - ۱۴۰  
چین، جمعیت: ر - ۱۳۷  
چین، حکومت: ر - ۱۳۸  
چین، دفاع: ر - ۱۴۰  
چین، رادیو و تلویزیون: ج - ۹۵، ۹۶  
چین، زبان: ر - ۱۳۸  
چین، سران و سلاطین: د - ۱۶، ۱۷  
چین، عضویت در سازمانها: ر - ۱۳۷  
چین، مذهب: ر - ۱۳۸
- چین، مساحت: ر - ۱۳۷  
چین، مطبوعات: ج - ۹۵  
چین، نویسندگان مهم: ج - ۵۷  
چین، هنر: ح - ۹  
چین، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۹  
چین تا عصر استعمار، گاهشمار تاریخ: د - ۴۶، ۴۷  
چین لو، چیه: آ - ۶۶  
چینوت: ج - ۱۲۹  
چینود: چ - چینوت  
چینه بندی گلوار: ب - ۱۸  
چینه دان: پ - ۵۶  
چینی ماندان، زبان: ج - ۴  
چینی، لان: خ - ۷۶  
چینی، مخترع: ت - ۲۶  
حائری، آیت الله شیخ عبدالکریم: ژ - ۱۰۵  
حائری زاده، سید ابوالحسن: ژ - ۱۰۵  
حاتحور: ج - ۱۱۱  
حاتم، هوشنگ: ژ - ۱۰۵  
حاتمی، شاپور: خ - ۴۲  
حاتمی، یحیی: خ - ۴۲  
حاج حسنی: خ - ۴۹  
حاج سید جوادی، علی اصغر: ژ - ۱۰۵  
حاجی، مرتضی: ژ - ۱۴۶  
حاجانی: خ - ۴۹  
حاد: پ - ۱۰۵  
حارث، ابن کلدیه بن عمرو بن ابوعلاج ثقفی: پ - ۱۱۶  
حاشیه: خ - ۴۹

- حافظ ابرو، شهاب الدین: ج - ۳۱  
حافظ شیرازی: (داخل کادر) ج - ۳۱  
حافظه (در ذهن): پ - ۱۴۰  
حافظه تنها - خواندنی  
برنامه پذیر «پرام»  
حافظه تنها - خواندنی «رم»  
حافظه دسترسی نامنظم:  
ت - ۱۶۷  
حافظه دستیابی مستقیم «رم»  
حافظه فقط خواندن: ت - ۱۶۷  
حافظه (در کامپیوتر):  
ت - ۱۷۶  
حافظی، فریدون: خ - ۴۲  
حالب «میزنای»  
حالت پایا، نظریه: آ - ۴  
حالت تعلیق «دروایی»  
حاوی: پ - ۱۲۱  
حبابه: پ - ۵۶، ۱۰۵  
حبش حاسب: آ - ۶۶  
حبیب خراسانی: ج - ۳۲  
حبیب الهی، کمال: ژ - ۱۴۳  
حبیبی، حسن: ژ - ۱۴۴ تا ۱۴۶  
حج: ج - ۱۷، ۲۱  
حج تمتع: ج - ۲۱  
حجاز: خ - ۴۹  
حجازی، اسدالله: خ - ۴۲  
حجت کوه کمری، آیت الله  
سید محمد: ژ - ۱۰۵  
حجتی، محمود: ژ - ۱۴۶  
حجر: ج - ۵۷  
حجر الفلاسفه: ت - ۷۷  
حجر القمر: ج - ۶۸  
حجره های غارهای جهان،  
بزرگترین «جهان»  
بزرگترین حجره های غارها  
حجم مولی: ت - ۱۱۲  
حد: ج - ۲۱  
حدائق (باغهای) معلق بابل:  
ح - ۵۳  
حدائق السحرفی دقائق الشعر:  
ج - ۴۸  
حدادی، سیروس: خ - ۴۲  
حدائق، هنر «کمینه، هنر»  
حد فاصل: آ - ۵۷  
حدود العالم: ج - ۴۷  
حدی (در موسیقی): خ - ۴۹  
حدیث: ج - ۲۱  
حدیث نفس: ج - ۸۲  
حدیقه الحقیقه و شریعة الطریقه:  
ج - ۴۹  
حرام: ج - ۲۲  
حربی (در موسیقی): خ - ۴۹  
حرف روی: ج - ۸۲  
حرکت: ت - ۱۵  
حرکت براونی: ت - ۶۱  
حرکت جوهری: ج - ۹  
حرکت خطی: ت - ۱۵  
حرکت دایره ای: ت - ۱۵، ۱۶  
حرکت دودی: پ - ۱۰۵  
حرکت دودی: پ - ۵۶  
حرکت موینه: پ - ۲۴  
حرکت ناستی: پ - ۲۴  
حرکت هماهنگ ساده:  
ت - ۶۱  
حرم: ج - ۲۲  
حریر: ث - ۱۵  
حریری: ج - ۵۷  
حزان (در موسیقی): خ - ۵۰  
حزین (در موسیقی): خ - ۵۰  
حزین، شیخ محمدعلی:  
ج - ۳۲  
حس بدنی «حس تنانی»  
حس تنانی: پ - ۱۴۰  
حساب دیفرانسیل: ت - ۱۵۲  
حساب و جبر، رویدادهای  
مهم: ت - ۱۳۵  
حساب و مکانیک،  
رویدادهای مهم: ت - ۱۵۰،  
۱۵۱  
حسابان: ت - ۱۵۱  
حسابی، محمود: ژ - ۱۳۹  
حسادت: ج - ۷۱  
حساسیت تقاضا: ذ - ۶۵  
حسن بن خصیب، ابوبکر:  
آ - ۶۶  
حسن بن زید: ژ - ۵۸  
حسن بن علی: ژ - ۵۹  
حسن بن قاسم: ژ - ۵۹  
حسن تخلص: ج - ۸۲  
حسن تعبیر: ج - ۸۲  
حسن تعلیل: ج - ۸۲  
حسن خان محتشم السلطنه  
بختیاری: ژ - ۱۳۳  
حسنخانی، مسعود: خ - ۴۲  
حسن طلب: ج - ۸۲  
حسن غزنوی، اشرف الدین:  
ج - ۳۲

- حسن نسق: ج - ۸۲  
 حکایت زمستان: ج - ۶۱  
 حسن و دل: ج - ۴۹  
 حکایت گنجی: ج - ۵۸  
 حسنی: خ - ۵۰  
 حکایت لطیفه‌وار: ج - ۸۳  
 حسینی، کاظم: ژ - ۱۰۵  
 حکایت ۴۴ قصه  
 حسین باقرا: ژ - ۷۷  
 حکمت: ج - ۸۳  
 حسین علا: ژ - ۱۴۴، ۱۴۳  
 حکمت، پرویز: ژ - ۱۴۱  
 حشرات، رده: پ - ۳۸  
 حکمت، علی اصغر: ژ - ۱۳۴،  
 حشره‌خوار، گیاه: پ - ۲۴  
 ۱۳۵، ۱۳۷ تا ۱۴۰  
 حشره‌خواران، راسته: پ - ۴۰  
 حکمت، نظام‌الدین: ژ - ۱۳۴  
 حشره‌شناسی: پ - ۷۱  
 حکمت علائی ۴۴ دانشنامه  
 حشمت‌الدوله: ژ - ۱۳۱، ۱۳۲  
 علائی  
 حشو: ج - ۸۲  
 حکیم، آیت‌الله سید محسن:  
 حصار: خ - ۵۰  
 ژ - ۱۰۵  
 حصار ابول: خ - ۵۰  
 حکیم‌الدوله ادهم: ژ - ۱۳۲،  
 حصار ماهور: خ - ۵۰  
 ۱۳۳  
 حصبه: پ - ۷۶  
 حکیم‌الملک ۴۴ ابراهیم  
 حفیض: آ - ۵۷  
 حکیمی  
 حفیض زمینی: آ - ۵۷  
 حکیم‌الملک: ژ - ۱۰۵،  
 خفیه‌داران، زیربخش: پ - ۳۵  
 ۱۲۹ تا ۱۳۳، ۱۳۵ تا ۱۳۷،  
 حقایق تحلیلی: ج - ۱۴  
 ۱۴۱، ۱۴۲  
 حقه (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۴  
 حکیمی، علی اکبر: ژ - ۱۳۵  
 حقه کالوس ۴۴ حقه کاوس  
 حلال: ج - ۲۲  
 حقه کاوس: خ - ۵۰  
 حلق: پ - ۱۰۵  
 حلقویان، شاخه: پ - ۳۷  
 حلقه اول: ج - ۷۱  
 حلقه رشد: پ - ۲۴  
 حلقه سالانه: پ - ۲۴  
 حلقه و کتاب: ج - ۶۶  
 حماده: پ - ۸۸  
 حماسه: ج - ۸۳  
 حمایت‌گرایی: ذ - ۶۵  
 حمد، سور: ج - ۴۸  
 حمدالله مستوفی: ج - ۳۲  
 حمزه اصفهانی، ابوعبدالله:  
 ج - ۳۲  
 حمزه خارجی: ژ - ۵۷  
 حمیدالدین بلخی: ج - ۳۲  
 خانه، مرتضی: خ - ۴۲  
 حنجره: پ - ۵۶، ۱۰۵  
 حنظله بادغیسی: ج - ۳۲  
 حنوط: ج - ۲۲  
 حنین بن اسحاق: پ - ۱۱۶  
 حوامیم، سور: ج - ۴۸  
 حوزة کارائیب در عصر  
 استعمار تا ۱۸۵۰، گاهشمار  
 تاریخ: د - ۵۱  
 حوزة کارائیب و شمال امریکا  
 تا عصر استعمار، گاهشمار  
 تاریخ: د - ۴۹، ۵۰  
 حی ابن یقظان: ج - ۹  
 حیات مردان نامی: ج - ۵۶  
 خائوس: ج - ۱۱۱  
 خاتمی، ارتشبد محمد:  
 ژ - ۱۰۶  
 خاتمی، سید محمد: د - ۱۰ و  
 ژ - ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۵۱  
 خاچاتوریان، آرام: خ - ۱۶  
 خاخام: ج - ۹۱  
 خادم احمد آبادی، جواد:  
 ژ - ۱۴۴  
 خادم میثاق، علی محمد:  
 خ - ۴۲  
 خارا (در علوم زمین):  
 ب - ۱۸، ۲۴  
 خارا (در موسیقی): خ - ۵۰

- خارپوستان، شاخه: پ - ۳۸  
 خارزار: ب - ۸۸  
 خارکش ۴۴ راه خارکش  
 خارکن ۴۴ راه خارکن  
 خاروبدیس: ج - ۱۱۱  
 خارون: ج - ۱۱۱  
 خاریتس ۴۴ الهگان رحمت  
 خازن: ت - ۶۱  
 خازن، ابو جعفر محمد بن  
 حسین صفغانی خراسانی:  
 آ - ۶۶  
 خازنی، عبدالرحمان: ت - ۱۶۰  
 خاطرات شرلوک هولمز:  
 ج - ۶۸  
 خاقانی، فضل‌الدین: ج - ۳۲  
 خاک: ب - ۱۸ و پ - ۲۴  
 خاک آهن: ب - ۱۸  
 خاک چینی: ب - ۱۸، ۱۹  
 خاک رس: ب - ۱۹ و  
 ت - ۱۱۲  
 خاک رس چسبناک: ب - ۱۹  
 خاک رس سفید: ب - ۱۹  
 خاکریز مصنوعی: ب - ۸۸  
 خاکستر آتشفشانی: ب - ۸۸  
 خاکستر: ب - ۱۹  
 خاک سرخ: ب - ۱۹  
 خاک نسوز: ب - ۱۹  
 خاک همیشه منجمد:  
 ب - ۸۸، ۱۲۶  
 خاکهای نادر: ت - ۱۱۲  
 خاکه: ب - ۸۸  
 خال برگ: پ - ۲۴  
 خالدی، اصغر: خ - ۴۲  
 خالدی، مهدی: خ - ۴۲  
 خالستان: ج - ۹۲  
 خالقی، روح الله: خ - ۴۲  
 خامنه‌ای، آیت الله سید علی:  
 ژ - ۱۵۰، ۱۴۵، ۱۰۶  
 خامه (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۴  
 خاندان فورسایت: ج - ۷۷  
 خاندانهای بزرگ: (جدول)  
 ج - ۷۸  
 خانم دالووی: ج - ۷۰  
 خانه عنقا: خ - ۵۰  
 خانه‌ای سرپیچ پو: ج - ۷۵  
 خانواده تیو: ج - ۷۷  
 خانواده روگون ماکوار:  
 ج - ۶۷  
 خانواده سویسی رابینسون:  
 ج - ۷۴  
 خاور نزدیک باستان،  
 گاهشمار تاریخ: د - ۳۲، ۳۳  
 خاور نزدیک، معماری:  
 ح - ۳۹، ۴۰  
 خاور نزدیک، هنر: ح - ۷  
 خاوران: خ - ۵۰  
 خبرهایی از هیچ جا: ج - ۶۸  
 خبری: (داخل کادر) ج - ۹۷  
 خنتی، زبان: ج - ۴  
 خجسته: خ - ۵۰  
 خدا حافظ با همه آن چیزها:  
 ج - ۷۰  
 خدا حافظی طولانی: ج - ۷۳  
 خداوندگار مگسها: ج - ۷۱  
 خدایار خان، سرلشکر: ژ - ۱۳۳  
 خدایان دوازده گانه المپی:  
 (داخل کادر) ج - ۹۶  
 خدایان سلتی و جشنها: (داخل  
 کادر) ج - ۹۵  
 خدایان و خدایانهای اصلی  
 مصر باستان: (داخل کادر)  
 ج - ۹۷  
 خدعه مردان جلف و زن پسند:  
 ج - ۶۳  
 خرازی، کمال: ژ - ۱۴۶  
 خرداد: ج - ۱۲۹  
 خردگرایی: ج - ۴، ۶  
 خردنامه اسکندری: ج - ۴۹  
 خرده سنگ: ب - ۱۹  
 خرطومداران، راسته: پ - ۴۱  
 خرقانی، ابوالحسن: ج - ۳۲  
 خرگاه: خ - ۵۰  
 خرگوش، بدو و جفتها:  
 ج - ۷۲  
 خرگوش سانان، راسته:  
 پ - ۴۱  
 خرم ۴۴ پرده خرم  
 خرم، همایون: خ - ۴۲  
 خرمايان، تیره: پ - ۱۰  
 خرمدينان: ژ - ۵۷  
 خرنای: خ - ۵۰  
 خروجی: ب - ۱۹  
 خروش مغان: خ - ۵۰  
 خرید و فروش تأمین: ذ - ۶۵  
 خزر، پدیده‌های جغرافیایی:  
 ژ - ۲۲  
 خزر، دریاچه: ب - ۶۸  
 خزش: ب - ۱۹



خزعل، شیخ: ژ - ۱۰۶، ۱۲۴	خط کش محاسبه، مخترع:	خمینی، آیت الله: ژ - ۱۰۶،
خزگیان، شاخه: پ - ۸	ث - ۲۶	۱۲۷، ۱۲۶
خزندگان، رده: پ - ۳۹	خطوط ساحلی: ب - ۲۹، ۳۰	خمینی، سید احمد: ژ - ۱۰۶
خزه شکلان، شاخه: پ - ۳۵	خطوط هم فشار: ب - ۱۰۶	خمینی، سید مصطفی:
خسته روانی: پ - ۱۲۸	خط هم بارش: ب - ۱۲۶	ژ - ۱۰۶، ۱۲۶
خسرو انوشیروان: ژ - ۵۳	خط هم دما: ب - ۱۲۶	خوئی، آیت الله سید ابوالقاسم:
خسروانی: خ - ۵۰	خط هم فشار: ب - ۱۲۶	ژ - ۱۰۶
خسروانی، عطاء الله: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲	خطی، برگهای: پ - ۲۴	خواب آور: پ - ۱۰۵
	خفتگی: پ - ۲۴	خواباندن: پ - ۲۴
خسرو پرویز << خسرو دوم	خلا: ت - ۶۱	خواب درمانی: پ - ۹۶
خسرو دوم: ژ - ۵۳	خلاصه الاشعار وزبده الافکار:	خواب واره: پ - ۱۴۰
خسروشاهی، کاظم: ژ - ۱۴۲	ج - ۴۹	خوابیده: پ - ۲۵
خسرو و شیرین (در موسیقی):	خلاصه الحساب: ج - ۴۹	خواجه عبدالله انصاری <<
خ - ۵۰	خلاق المعانی << کمال الدین	عبدالله انصاری، خواجه
خسرو و شیرین: ج - ۴۹	اسماعیل	خواجه امیری، حسین: خ - ۴۲
خسوف: آ - ۵۷	خلاتیق و قدرت: ج - ۷۹	خواجوی کرمانی: ج - ۳۲
خسیس: ج - ۶۲	خلخال، شیخ علی:	خوارزمشاهی: خ - ۵۰
خشایارشا: ژ - ۴۷، ۴۸	ژ - ۱۰۶	خوارزمشاهیان: ژ - ۷۰، ۷۱
خشایارشای دوم: ژ - ۴۸	خلد برین: ج - ۴۹	خوارزمی: خ - ۵۰
خشکباد: ب - ۱۲۶	خلط: پ - ۱۰۵	خوارزمی، زبان: ج - ۴
خشکسالی: ب - ۱۱۲، ۱۲۶	خلط آور: پ - ۱۰۵	خوارزمی، محمد بن موسی:
خشکشویی: ث - ۱۵	خلعتبری، عباسعلی: ژ - ۱۴۲	ت - ۱۶۰
خشم و هیاهو: ج - ۷۰	خلعتبری، نصر الله: ژ - ۱۳۶	خوان / خوان: ج - ۴۹
خشم << اشم	خلنگزار: ب - ۸۸	خواندمیر، غیاث الدین: ج - ۳۳
خصمانه، رفتار: پ - ۵۶	خلیج: ب - ۸۸	خوانساری، آیت الله سید
خصوصی سازی: ذ - ۶۵	خلیج فارس، پدیده های	محمد تقی: ژ - ۱۰۶
خضوعی، حسین: خ - ۴۲	جغرافیایی: ژ - ۲۲، ۲۳	خوانساری، ادیب: خ - ۴۲
خط، مخترع: ث - ۲۶	خلیجک: ب - ۸۸	خود (در روانشناسی):
خط استوا: ب - ۸۸	خلیفه: ج - ۲۲	پ - ۱۴۰
خطای حسی: پ - ۱۲۸	خلیلی، عبدالحسین: ژ - ۱۰۶	خود آرمانی: پ - ۱۴۰
خطبه: ج - ۲۲	خما خسرو: خ - ۵۰	خود بنیادی: ج - ۶
خط جانبی: پ - ۵۶	خمس: ج - ۲۲	خود بیمار انگاری: پ - ۱۰۵،
خط ریزش: ب - ۸۸	خمسه نظامی: ج - ۴۹	۱۲۸

- خودپرور ◀ اتوتروف  
خودریخت: ب - ۱۹  
خود - زندگینامه ◀◀  
زندگینامه خودنوشت  
خودکار، مخترع: ث - ۲۷  
خود - گرده افشانی: پ - ۲۵  
خودگوی ◀◀ حدیث نفس  
خود - ناسازگاری: پ - ۲۵  
خودنویس، مخترع: ث - ۲۷  
خور (در جغرافیای طبیعی):  
ب - ۸۸  
خور ◀ خورشید  
خورجین: پ - ۲۵  
خورجینک: پ - ۲۵  
خوردگی: ب - ۸۸  
خورشید: آ - ۱۴ و ج - ۱۲۹  
خورشید دروغین: ب - ۱۲۶  
خورشید گرفتگی ◀◀ کسوف  
خورشید نیمه شب: ب - ۸۸  
خورشیدی، لکه ها: آ - ۱۴  
خورشیدیان: ژ - ۷۰  
خورطیف نگار: آ - ۵۷  
خوره (در گیاهشناسی):  
پ - ۲۵  
خوزی: خ - ۵۰  
خوشبین، غلامحسین: ژ - ۱۴۱  
خوش خیم: پ - ۱۰۵  
خوشه: پ - ۲۵  
خوشه ستاره ای: آ - ۵۷  
خوشه سنبل: پ - ۲۵  
خوشه های خشم: ج - ۷۱  
خوشه های دریا: ج - ۷۹  
خوک، آمار تولید: ذ - ۴۹  
خوک آبی مدیترانه ای:  
پ - ۵۰  
خوک زره دار: پ - ۵۰  
خون: پ - ۵۶، ۶۷  
خون، لو: ج - ۵۷  
خونسرد بودن (در  
جانورشناسی): پ - ۵۶  
خونگرم بودن (در  
جانورشناسی) ◀◀  
هوموترمی  
خون مردگی: پ - ۱۰۵  
خیابانی، شیخ محمد: ژ - ۱۰۶،  
۱۲۳  
خیار: ج - ۲۲  
خیاط، آقا محمد حسین:  
ژ - ۱۰۶  
خیام: (داخل کادر) ت - ۱۶۱  
و ج - ۳۲  
خیر، موسی: ژ - ۱۴۴  
خیز: پ - ۱۰۶  
خیمیرا: ج - ۱۱۱  
خیمنز بلو، کارلوس: ر - ۲۷  
خیمنس، خوان رامون: ج - ۷۷  
دنو کالیون: ج - ۱۱۲  
دائو (تائو)، آیین: ج - ۸۹  
دائی وانیا: ج - ۶۷  
دات - ماتریس: ت - ۱۷۶  
داد: خ - ۵۰  
داد آفرید: خ - ۵۰  
داد آفرین ◀◀ داد آفرید  
دادا، هنر: ح - ۲۴، ۲۵  
دادا، هنرمندان و نقاشان مهم:  
ح - ۲۵  
داده ها: ت - ۱۷۷  
دارا: ژ - ۴۳  
دارا، گورو: ج - ۹۲  
داراب نامه: ج - ۴۹  
دارالاسلام: ج - ۲۲  
دارالحرب: ج - ۲۲  
دارایی: ذ - ۶۵  
دارایی ثابت: ذ - ۶۵  
دار بافندگی: ث - ۱۵  
دارچسب: پ - ۲۵  
داردانوس: ج - ۱۱۱  
دارسی، ویلیام ناکس:  
ژ - ۱۲۲، ۱۲۴  
دارو: پ - ۸۸، ۱۰۶  
داروغه، کامران: خ - ۴۲  
دارول، جین: خ - ۶۶  
داروین، چارلز رابرت:  
پ - ۱۱۶  
داریوش اول: ژ - ۴۷  
داریوش دوم: ژ - ۴۸  
داریوش سوم: ژ - ۴۸  
داستان بلند: ج - ۸۳  
داستان دو شهر: ج - ۶۷  
داستان عاشقانه و پرماجرایی  
اتاق غربی: ج - ۵۷  
داستان کوتاه: ج - ۸۳  
داستانها: ج - ۷۰  
داستانهای ساده از کوهها:  
ج - ۶۸  
داستانهایی همینطور: ج - ۶۸  
داستایوسکی، فیودور:  
ج - ۶۷  
داستیل، هنر: ح - ۲۳

داهرتی، پیتر: پ - ۹۴	دانمارک، ارکستر مهم:	د استیل، هنرمندان و نقاشان
دایدالوس: ج - ۱۱۲	خ - ۲۰	مهم: ج - ۲۳، ۲۴
دایره: ت - ۱۳۰	دانمارک، اقتصاد: ذ - ۲۰ و	داسن، ژول: خ - ۶۲
دایره: ج - ۷۰	ر - ۱۴۵	داسه: پ - ۲۵
دایره اعتدال: آ - ۵۷	دانمارک، پایتخت و شهرهای	داغ ننگ: ج - ۶۸
دایره البروج: آ - ۵۷	عمده: ر - ۱۴۴	دافنه: ج - ۱۱۱
دایره ساعتی مرجع << دایره	دانمارک، پول رایج: ذ - ۴۲	دافنيس: ج - ۱۱۱
اعتدال	دانمارک، تاریخ اخیر:	داکورتونا، پی یتر: ج - ۱۵
دایره ساعتی: آ - ۵۷	ر - ۱۴۵	داگلاس، کرک: خ - ۷۶
دایره عظیمه: ب - ۸۸	دانمارک، تعطیلات عمومی:	داگلاس، مایکل: خ - ۷۶
دایره گچی قفقازی: ج - ۷۰	آ - ۸۸	داگلاس، ملوین: خ - ۶۹، ۷۱
دایس: آ - ۳۴	دانمارک، جغرافی: ر - ۱۴۴	دال، روآلد: ج - ۷۵
دایسنهوفر، یوهان: ت - ۱۰۶	دانمارک، جمعیت: ر - ۱۴۴	دالایی لاما: ر - ۲۷
دایک << دیواره	دانمارک، حکومت: ر - ۱۴۴	دالتون، جان: ت - ۷۰
دایلز، اوتو: ت - ۱۰۵	دانمارک، دفاع: ر - ۱۴۴	دالس، جان فوستر: ژ - ۱۰۶
دایناسور: پ - ۴۷	دانمارک، زبان: ر - ۱۴۴	دال مونته، توتی: خ - ۲۲
دبره، رژی: (جدول) ج - ۷۸	دانمارک، سران و سلاطین:	دالن، نیلز گوستاو: ت - ۵۳
دبره، گابریل آگوست:	د - ۱۷، ۱۸	دالی، سالوادور: ج - ۲۵
ب - ۲۶	دانمارک، عضویت در	دام، آمار تولید: ذ - ۴۹
دبوار، سیمون: ج - ۱۳	سازمانها: ر - ۱۴۴	دام، هنریک: پ - ۹۲، ۱۱۶
دبوسی، کلود: خ - ۱۴	دانمارک، مذهب: ر - ۱۴۴	دامداری، آمار تولید
دبی، پیتر: ت - ۱۰۴	دانمارک، مساحت: ر - ۱۴۴	محصولات: ذ - ۵۰، ۵۱
دبیرالدوله: ژ - ۱۲۸	دانه: پ - ۲۵	دامنه موج صوتی: ت - ۲۰
دبیرالملک: ژ - ۱۲۹، ۱۳۱	دانه سخت: پ - ۲۵	دان، جان: ج - ۶۰
دجال: ج - ۲۲	دانوب، رود: ب - ۴۸، ۵۶	دان، جیمز: خ - ۶۶
دجله - فرات، رود: ب - ۵۷	داود: ج - ۵۷	دانائه: ج - ۱۱۲
دختران شب: ج - ۱۱۲	داور، علی اکبر: ژ - ۱۰۷، ۱۳۳	دانائوس: ج - ۱۱۲
دختربرگر: ج - ۷۹	۱۳۴	دانای، فی: خ - ۷۱، ۷۶
د.د.ت: پ - ۸۹	داوز، چارلز: ر - ۲۵	دانته << الیگیری، دانته
درآمد (در اقتصاد): ذ - ۶۵	داون، سندروم: پ - ۸۴	دانشنامه علائی: ج - ۴۹
درآمد (در موسیقی): خ - ۲۷	داوید، ژاک - لویی: ج - ۱۷	دانشور، تقی: خ - ۴۲
درآمد احمدخانی (در	داویسون، کلیتون: ت - ۵۴	دانمارک، آب و هوا: ر - ۱۴۴
موسیقی): خ - ۵۰	داوینچی، لئوناردو: ج - ۱۲	دانمارک، آموزش: ر - ۱۴۴

- درآمد صادق خانی (در موسیقی): خ - ۵۰  
درآمد قابل مصرف: ذ - ۶۵  
درآمد ملی: ذ - ۶۵  
درآمد و مخارج ملی، گردش دورانی: ذ - ۶، ۵  
دراری: آ - ۵۷  
دراز شدن: پ - ۲۵  
درام ◀ نمایش  
در انتظار گودو: ج - ۷۱  
درآیدن، جان: ج - ۶۲، (داخل کادر) ۷۳  
درآیدن، جان: ج - ۶۲  
در باره دورنمای کالج ایتون: ج - ۶۳  
در بیشه‌ای پر شکوفه: (جدول) ج - ۷۸  
در تنگ: ج - ۶۹  
در جستجوی زمان از دست رفته: ج - ۶۹  
درجه بندی طبقاتی: پ - ۵۶  
درخت آدمی: ج - ۷۱  
درختستان: پ - ۲۵  
درخت‌واره: پ - ۱۹  
درخشان، علی: خ - ۴۲  
درخشش، محمد: ژ - ۱۰۷، ۱۴۱  
درخشندگی ظاهری: آ - ۵۷  
درخشندگی مطلق: آ - ۵۷  
درخودماندگی: پ - ۱۲۸  
درد ارجاعی: پ - ۱۰۶  
درد دل‌های دروغین: ج - ۶۳  
درز زغال: پ - ۱۹  
درزه: ب - ۱۹  
درس‌ر، مری: خ - ۶۵  
درشت ماسه سنگ: ب - ۱۹  
درصد: ت - ۱۴۴، ۱۴۵  
درغم: خ - ۵۰  
در کوهی لیمویی ◀ سیتین  
درگاه: ت - ۱۶۶، ۱۷۷  
درگک: ب - ۸۹  
درماتولوژی: پ - ۷۱  
درمان برق - تشنجی: پ - ۱۰۶  
درمان ریشه‌ای: پ - ۱۳۳  
در مرز: ج - ۷۳  
درن، آندره: ح - ۲۱  
دروئون، موريس: (جدول) ج - ۷۸  
دروایی: ج - ۸۳  
دروج ◀ دروغ  
دروغ (در اساطیر): ج - ۱۲۹  
دروغزن: ج - ۶۲  
درون‌بر: پ - ۲۵  
درون‌گرایی: پ - ۱۲۸  
درونمایه: ج - ۸۳  
درونهشته: ب - ۱۹  
درویش: ج - ۲۲  
درویش، غلامحسین: خ - ۴۲  
درویش ناصر ◀ ناصر بخارایی  
درویشی، محمدرضا: خ - ۴۲  
درة التاج لغرة الدباج: ج - ۴۹  
درة طولی: ب - ۸۹  
درة غرقاب: ب - ۸۹  
درة معلق: ب - ۸۹  
درة نادره: ج - ۴۹  
درة نشستی: ب - ۸۹  
دري به تاریکی: ج - ۷۹  
دري نجف آبادی، قربانعلی: ژ - ۱۴۶  
دريا، آب: ب - ۲۷  
دريا، دریا: ج - ۷۱  
درياحه: ب - ۴۶، ۸۹  
درياحه تشتکی: ب - ۸۹  
درياحه نعل اسبی: ب - ۸۹  
درياحه نمک: ب - ۸۹  
درياحه‌های بسته: ب - ۴۶  
درياحه‌های جهان، بزرگترین ◀ جهان، بزرگترین دریاچه‌ها  
درياشاخه: ب - ۸۹  
درياه، آلودگی: ب - ۱۱۶، ۱۱۷  
درياه، مشخصات: (جدول) ب - ۳۰  
دريای باروری: ج - ۵۸  
دريایی: پ - ۵۶  
دريایی، اقلیم: ب - ۹۹  
دريایی، گودال‌های ژرف: (جدول) ب - ۳۲  
دریدا، ژاک: ج - ۱۳  
دریر، یوهان لودویگ امیل: آ - ۶۶  
دريفوس، ریچارد: خ - ۷۱  
دزارگ، ژرار: ت - ۱۶۱  
دزفولی: خ - ۵۰  
دستان عرب ◀ ابوعطا  
دستان‌نشانی: خ - ۵۰  
دست‌بالان، راسته: پ - ۴۰

- دستگاه عصبی مرکزی: دسی بل: ت - ۶۲  
پ - ۵۶، ۱۴۰  
دستگاه SCG: ت - ۶۱  
دستگاه SI: ت - ۶۱  
دستگاه اعداد بابلی: ت - ۱۴۰  
دستگاه اعداد چینی: ت - ۱۴۱  
دستگاه اعداد دودویی: ت - ۱۶۶  
دستگاه اعداد رومی: ت - ۱۴۰  
دستگاه اعداد مصری: ت - ۱۳۹  
دستگاه اعداد مکانی: ت - ۱۴۱  
دستگاه اعداد یونانی: ت - ۱۴۰  
دستگاه جوش (برقی)، مخترع: ث - ۲۷  
دستگاه دوتایی: ت - ۱۳۸  
دستگاه عروقی: پ - ۵۶  
دستگاه عصبی خودکار: پ - ۵۶  
دستگاه عصبی خودمختار: پ - ۱۴۰  
دستگاه عصبی محیطی: پ - ۵۶  
دستگاه لنفی: پ - ۵۶، ۱۰۶  
دستگاه مختصات دکارتی: ت - ۱۵۱، ۱۵۲  
دستگاه: خ - ۵۰  
دستگاه: دلالت ذاتی: نام آوایی  
دستورالعشاق: حسن و دل  
دسته آوندی: پ - ۲۵  
دستی (کامپیوتر): ت - ۱۷۷
- دل: ثا: ب - ۸۹  
دل تاریکی: ج - ۶۸  
دلدا، گراتسیا: ج - ۷۷  
دل تورو، بنیچیو: خ - ۷۳  
دل سارتو، آندرتا: ح - ۱۴  
دلکش: خ - ۵۰  
دلکو: ث - ۱۲  
دلنواز: خ - ۵۰  
دلورم، فیلیپر: ح - ۴۵  
دلیب، لئو: خ - ۱۳  
دم: خ - ۲۷  
دما: پ - ۱۰۶ و ت - ۲۴، ۲۶، ۶۲  
دما، میانگین در شهرهای منتخب جهان: جهان  
میانگین دما در شهرهای منتخب  
دم اسب: دم مادیان  
دماسنج: ت - ۲۶  
دماسنج، مخترع: ث - ۲۷  
دماسنج تر و خشک: ب - ۱۲۶  
دماغه: ب - ۸۹  
دماکره: ب - ۹۷  
دماها، مقایسه: ب - ۱۳۲  
دمای استاندارد: ت - ۱۱۲  
دمای اشباع: ب - ۹۵  
دمای تعادل: ت - ۲۶  
دمای مطلق: ت - ۱۱۲  
دمبرگ: پ - ۲۵  
دمتر: ج - ۱۱۲  
دمتروس: (داخل کادر) ج - ۹۶
- دسی بل: ت - ۶۲  
دسیکا، ویتوریو: خ - ۶۳  
دشت: ب - ۸۹  
دشت آبرفتی: ب - ۸۹  
دشتستانی: خ - ۵۰  
دشت سیلابی: ب - ۸۹  
دشتی (در موسیقی): خ - ۵۰  
دشتی، علی: ژ - ۱۰۷، ۱۳۹  
دشت یخا برفتی: ب - ۸۹  
دفتر یادداشت زرین: ج - ۷۱  
دفتری، حسن علی: خ - ۴۲  
دفتری، سرلشکر محمد: ژ - ۱۰۷  
دفتری، عبدالله: ژ - ۱۳۸  
دفع: پ - ۵۶  
دقیقی، ابو منصور: ج - ۳۳  
دکارت، رنه: ت - ۱۶۱ و ج - ۴، ۱۰  
دکان تحفه فروشی: ج - ۶۷  
دکترژیواگو: ج - ۷۰  
دکتر فاستوس: ج - ۶۰، ۷۰  
دکستر، جان: خ - ۹۵  
دکستروز: گلوکوز  
دگا، ادگار: ح - ۲۰  
دگرپرور: هتروتروف  
دگر دیسی: پ - ۵۶  
دگرسان بینی: پ - ۱۲۸  
دگر - گرده افشانی: پ - ۲۵  
دگرگونی: ب - ۱۹  
دلالت ذاتی: نام آوایی  
دل انگیزان: خ - ۵۰  
دلبروک، مکس: پ - ۹۳  
دلبنند: ج - ۷۹

- دم گربه‌ای: پ - ۲۵  
 دمگل: پ - ۲۵  
 دم مادیان: ب - ۱۲۶  
 دموستن: ج - ۵۶  
 دموکریتوس آبدرایبی: ج - ۸  
 دمی، جانانان: خ - ۷۳  
 دمیتریک، ادوارد: خ - ۶۲  
 دن، رود: ب - ۵۹  
 دن آرام: ج - ۷۱  
 دناسری: خ - ۵۰  
 دناسری ۹۹ دناسری  
 دنباله شنا: پ - ۵۷  
 دنباله: پ - ۵۷  
 دنبر، رود: ب - ۵۹  
 دنچ، جودی: خ - ۹۶، ۷۳  
 دندان مصنوعی (لاستیکی)،  
 مخترع: ث - ۲۷  
 دندان مصنوعی، مخترع:  
 ث - ۲۷  
 دندانپزشکی: پ - ۷۱  
 دندانهای شیری: پ - ۵۷  
 دندانهای مردارخواری:  
 پ - ۵۷  
 دندانه‌دار: پ - ۲۵  
 دندی، ونسان: خ - ۱۳  
 دنستابل، جان: خ - ۷  
 دنستر، رود: ب - ۵۹  
 دنسیاد: ج - ۶۳  
 دنه: خ - ۵۰  
 دنیا و زنش: ج - ۷۶  
 دنیای شگفت‌انگیز نو:  
 ج - ۷۰  
 دنیس، سندی: خ - ۶۹  
 دنیسوف، ادیسون: خ - ۱۷  
 دوئت: خ - ۲۷  
 دوا، جایا: ج - ۵۷  
 دوازده‌چهارم (در موسیقی):  
 خ - ۵۰  
 دوازده‌شانزدهم (در موسیقی):  
 خ - ۵۰  
 دوازدهه: پ - ۱۰۶، ۶۶  
 دوازده‌هشتم (در موسیقی):  
 خ - ۵۰  
 دو استال، نیکولا: ح - ۲۶  
 دوامی، عبدالله: خ - ۴۲  
 دو بارتاس، گیوم: ج - ۶۰  
 دو برو، جرارد: ذ - ۷۱  
 دو بروی، لوئیز ویکتور:  
 ت - ۲۹، ۵۳  
 دو بله، ژوآخیم: ج - ۶۰  
 دولینیا: ج - ۷۰  
 دو بووآر، سیمون: (جدول)  
 ج - ۷۸  
 دوییتی (در ادبیات): ج - ۸۳  
 دوییتی (در موسیقی): خ - ۵۱  
 دو بینی، شارل - فرانسوا:  
 ح - ۱۹  
 دو پارديو، ژرار: خ - ۷۶  
 دوپایه: پ - ۲۵  
 دوپلر، اثر: ت - ۵۷  
 دو تایکی: خ - ۵۱  
 دو تایی گرفتگی: آ - ۶  
 دو تایی: خ - ۵۱  
 دو تروا، کرتی‌ین: ج - ۵۹  
 دو جنسی: پ - ۲۵  
 دو چرخه، مخترع: ث - ۲۷  
 دو چرخه سواری، تاریخچه:  
 ز - ۸  
 دو چهارم (در موسیقی):  
 خ - ۵۱  
 دودخانی: ب - ۴۱  
 دودکش آتشفشان: ب - ۸۹  
 دودکش: ب - ۸۹  
 دوده کافونیک: خ - ۵، ۲۷  
 دودونه: ج - ۱۱۲  
 دو دوو، کریستین: پ - ۹۳  
 دور (در موسیقی): خ - ۵۱  
 دوراتی، انتل: خ - ۱۹  
 دورر، البرخت: ح - ۱۳  
 دورژاک، آنتونی‌ین: خ - ۱۳  
 دورسی، تامی: خ - ۲۴  
 دورسی، جیمی: خ - ۲۴  
 دورغ یا دروج: ج - ۱۲۹  
 دورکاسه: پ - ۲۵  
 دورگا: ج - ۸۲  
 دورگه (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۵  
 دور تجاری: ذ - ۶۵  
 دو روئدا، لویه: خ - ۹۲  
 دو رونسار، پیر: ج - ۶۰  
 دوره اول سده‌های میانه،  
 گاهشمار تاریخ: د - ۳۶ تا  
 ۳۹ دوره تناوب نجومی:  
 آ - ۵۸  
 دوره تناوب هلالی: آ - ۵۸  
 دوره تناوب: ت - ۶۲  
 دوره دوم سده‌های میانه،  
 گاهشمار تاریخ: د - ۳۹  
 تا ۴۳

- دورهٔ رمانتیک، آهنگسازان مهم: خ - ۱۲ تا ۱۴  
دورهٔ رمانتیک، موسیقی: خ - ۱۱، ۱۲  
دورهٔ کلاسیک، آهنگسازان مهم: خ - ۱۰، ۱۱  
دورهٔ کلاسیک، موسیقی: خ - ۱۰  
دورهٔ نهفتگی: پ - ۱۰۶  
دورهٔ نوسنگی، هنر: ح - ۶، ۷  
دوره‌های یخچالی، آخرین: (جدول) ب - ۸۱  
دوریت کوچک: ج - ۶۷  
دوزدوزانی، عباس: ژ - ۱۴۴  
دوزه، الثانورا: خ - ۹۴  
دوزستان: پ - ۳۹، ۵۷  
دو ژان، پی‌یر ژیل: ت - ۵۶  
دوساله (در گیاهشناسی): پ - ۲۵  
دوسن پیر، برناردن: ج - ۶۴  
دوسه، ژان: پ - ۹۳  
دوسیتر، و: آ - ۳۳  
دوشان، مارسل: ح - ۲۵  
دوشس مالفی: ج - ۶۰  
دوشیزه ژولی: ج - ۶۷  
دوشیزه سارا سامپسون: ج - ۶۳  
دو صحرانوردی، تاریخچه: ز - ۸، ۹  
دوضربی: خ - ۵۱  
دوطرفیان، بخش: پ - ۳۴  
دو فایا، مانوئل: خ - ۱۵  
دوفو، دانیل: ج - ۵۷، ۶۴  
دوفی، راثول: ح - ۲۱
- دوک، پاتی: خ - ۶۹  
دوکاکیس، الیمپا: خ - ۷۲  
دو کاموننس، لوئیس: ج - ۶۰  
دوکفه‌ایها (صفحه آبششیان): پ - ۳۷  
دوکفه‌ایها: پ - ۵۷  
دوکونینگ، ویلم دو: ح - ۲۷  
دوگار، روزه مارتن: ج - ۷۷  
دوگانگی ذره‌ای - موجی: ت - ۲۹، ۳۶  
دوگانه، پیوند: ت - ۱۱۰  
دوگاه: خ - ۵۱  
دوگرایی: ج - ۶  
دوگل، شارل: ژ - ۱۰۷  
دولابارکا، پدرو کالدرون: ج - ۶۲  
دولاجنگ: خ - ۵۱  
دولافایت، مادام: ج - ۶۴  
دولاکروا، اوژن: ح - ۱۸  
دولاکلو، شودرلو: ج - ۶۴  
دولامر، والتر: ج - ۷۲، ۷۵  
دولبجو، رناتو: پ - ۹۳  
دولپه‌ایها: پ - ۹، ۲۶  
دولت آبادی، میرزا یحیی: ژ - ۱۰۷  
دولت‌شاهی، محمدعلی: ژ - ۱۳۴  
دولری، گیوم: ج - ۵۹  
دولریت: ب - ۱۹  
دولمیت: ب - ۱۹  
دولن، شارل: خ - ۹۵  
دولوپمان: خ - ۲۷  
دولونی، روبر: ح - ۲۴
- دوما، ژان باتیست: ت - ۱۲۰  
دو ماشو، گیوم: خ - ۶  
دوماک، گرهارد: ت - ۹۲، ۱۲۰  
دومضرب: خ - ۵۱  
دومن، ژان: ج - ۵۹  
دومینکینو: ح - ۱۵  
دوموسه، آلفرد: ج - ۶۶  
دومیل، سسیل: خ - ۶۱  
دومینانت: خ - ۲۷  
دومینکو، فاتس: خ - ۲۵  
دومینگو، پلاسیدو: خ - ۲۳  
دومینیکا، آب و هوا: ر - ۱۴۶  
دومینیکا، آموزش: ر - ۱۴۶  
دومینیکا، اقتصاد: ذ - ۲۰ و ر - ۱۴۶  
دومینیکا، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۴۵  
دومینیکا، پول رایج: ذ - ۴۲  
دومینیکا، تاریخ اخیر: ر - ۱۴۶  
دومینیکا، جغرافی: ر - ۱۴۶  
دومینیکا، جمعیت: ر - ۱۴۵  
دومینیکا، حکومت: ر - ۱۴۵  
دومینیکا، دفاع: ر - ۱۴۶  
دومینیکا، زبان: ر - ۱۴۵  
دومینیکا، عضویت در سازمانها: ر - ۱۴۵  
دومینیکا، مذهب: ر - ۱۴۵  
دومینیکا، مساحت: ر - ۱۴۵  
دومینیکن، آب و هوا: ر - ۱۴۶، ۱۴۷  
دومینیکن، آموزش: ر - ۱۴۶

- دومینیکن، اقتصاد: ذ - ۲۰ و  
 ر - ۱۴۷  
 دومینیکن، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۴۶  
 دومینیکن، پول رایج: ذ - ۴۲  
 دومینیکن، تاریخ اخیر:  
 ر - ۱۴۷  
 دومینیکن، جغرافی: ر - ۱۴۶  
 دومینیکن، جمعیت: ر - ۱۴۶  
 دومینیکن، حکومت: ر - ۱۴۶  
 دومینیکن، دفاع: ر - ۱۴۶  
 دومینیکن، زبان: ر - ۱۴۶  
 دومینیکن، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۱۴۶  
 دومینیکن، مذهب: ر - ۱۴۶  
 دومینیکن، مساحت: ر - ۱۴۶  
 دومیه، اونوره: ح - ۱۹  
 دون، مائو: ج - ۵۷  
 دونات، رابرت: خ - ۷۶، ۶۶  
 دوناتللو: ح - ۱۲  
 دوناتی، جوانی باتیستا: آ - ۶۶  
 دونان، ژان هانری: ر - ۲۵  
 دونجیب زاده ورونایی:  
 ج - ۶۱  
 دون کیشوت: ج - ۶۳  
 دونگن، کیس وان: ح - ۲۱  
 دونوو، کاترین: خ - ۷۶  
 دونیرو، رابرت: خ - ۷۰، ۷۱  
 دو وگا، فلیکس لوبه: ج - ۶۰  
 دووال، رابرت: خ - ۷۲  
 دو هاویلاند، اولیویا:  
 خ - ۷۶، ۶۷  
 ۲۰۰۱: حماسه‌ای فضایی:  
 ج - ۷۴  
 دوهشتم (در موسیقی): خ - ۵۱  
 دویزی، ادوارد: پ - ۹۲  
 دهان ثانویان، مجموعه:  
 پ - ۳۸  
 دهانه: ح - ۵۴  
 دهانه آتشفشان: ب - ۸۹  
 دهخدا، علی اکبر: ج - ۳۳  
 دهقان خوش اقبال: ج - ۶۴  
 دهقانان: ج - ۷۷  
 دهکده متروک: ج - ۶۳  
 دهلوی، حسین: خ - ۴۲  
 دهلوی، خواجه حسن: ج - ۳۳  
 دهملت، هانس: ت - ۵۶  
 دی استفانو، جوزپه: خ - ۲۳  
 دی اکسی ریونو کلثیک،  
 اسید: پ - ۳، ۲۶  
 دی اکسید کربن: پ - ۲۶،  
 ۹۸  
 دی بوندونه، جوتو: ح - ۱۱  
 دی لوئیس، دانیل: خ - ۷۲  
 دی لوئیس، سسیل: (داخل  
 کادر) ج - ۷۳  
 دی. ان. ا. دی اکسی  
 ریونو کلثیک، اسید  
 دی (در اساطیر): ج - ۱۳۰  
 دی، دوریس: خ - ۷۶  
 دیابت: پ - ۱۰۶  
 دیابت شیرین: پ - ۸۳، ۸۴  
 دیاتریما: پ - ۴۸  
 دیاتومیت: ب - ۱۹  
 دیاتونیک: خ - ۲۷  
 دیازپام: پ - ۸۹  
 دیاستول: پ - ۵۷  
 دیافراگم: پ - ۵۷، ۱۰۶  
 دی الکتریک: ت - ۶۲  
 دیالکتیک: ج - ۱۴  
 دیالمه: ژ - ۶۰، ۶۱  
 دیالمه آل زیار: ژ - ۶۰  
 دیالمه اصفهان و همدان:  
 ژ - ۶۱  
 دیالمه بغداد: ژ - ۶۱  
 دیالمه ری: ژ - ۶۱  
 دیالمه فارس: ژ - ۶۱  
 دیالمه کرمان: ژ - ۶۱  
 دیالیز: پ - ۱۰۶، ۱۱۲  
 دیان ۴۴ دینا  
 دینا: ج - ۱۱۲  
 دی آنها: ت - ۱۱۲  
 دیانیرا: ج - ۱۱۲  
 دیپروتودون: پ - ۴۹  
 دیپلوئید، نسل: پ - ۸  
 دیپلودوکوس: پ - ۴۸  
 دیتریش، مارلین: خ - ۷۶  
 دیدار عجیب: ج - ۷۲  
 دیدار مجدد از برای دزد:  
 ج - ۷۱  
 دیداری، هنر: ح - ۲۶  
 دیدو: ج - ۱۱۲  
 دیراک، پل ایدرین موریس:  
 ت - ۵۴، ۵۵، ۷۰  
 دیرای ۴۴ الهگان انتقام  
 دیرکه: ج - ۱۱۲  
 دیز: خ - ۳۱  
 دیزرائیلی، بنجامین: ج - ۶۷



دینامو، نظریه: ت - ۴۱	ذات البروج: آ - ۵۸	دیژیتال: پ - ۸۸
دینونیکوس: پ - ۴۸	ذات الحلق: آ - ۵۸	دیس: ج - ۱۱۲
دیو: ج - ۱۳۰	ذات الریه: پ - ۷۶، ۷۶، ۱۰۶	دیسانتتری: پ - ۷۶
دیو برویک: خ - ۲۴	ذخیره خوارزمشاهی:	دیسکوریدس، پدانیوس ۴۴
دیو قهرمان دوران ما: ج - ۶۶	پ - ۱۲۱ و ج - ۴۹	دیوسکوریدس، پدانیوس
دیوار چهارم: خ - ۹۲	ذرت: پ - ۱۱	دیسک: ت - ۱۷۷، ۱۰۶
دیواره: ب - ۸۹، ۱۹	ذرت، آمار تولید: ذ - ۴۸	دیسکاو، دیتیش فیشر:
دیوان شمس تبریزی: ج - ۴۹	ذره (در فیزیک): ت - ۱۷	خ - ۲۳
دیود: ت - ۶۲	ذره آلفا: ت - ۶۲	دیسک سخت: ت - ۱۷۷
دیود نیمرسانا: ت - ۴۵	ذره بتا: ت - ۶۲	دیسک فشرده، مخترع:
دیوریت: ب - ۱۹	ذره بنیادی: ت - ۶۲	ث - ۲۷
دیوسکوریدس، پدانیوس:	ذره شگفت: ت - ۶۲	دیسک لیزری: ت - ۱۷۷
پ - ۱۱۶	ذکاء الملک ۴۴ فروغی، محمد	دیسک نرم ۴۴ فلاپی دیسک
دیومد ۴۴ دیومدس	علی ذکاء الملک، میرزا	دیس منوره: پ - ۱۰۶
دیومدس: ج - ۱۱۲	محمد حسین خان: ژ - ۱۰۷	دیسنی، والت: خ - ۶۲، ۶۵
دیونه: ج - ۱۱۳	ذم شبیه به مدح: ج - ۸۳	دیفتری: پ - ۷۶
دیونوسوس: (داخل کادر)	ذمی: ج - ۲۲	دی کنونها: ت - ۱۱۲
ج - ۹۶، ۱۱۳	ذهن بندی: ج - ۷۹	دیکسن، و.ک.ل: خ - ۶۰
دیونوسیا: ج - ۱۱۳	ذهنیگرایی: ج - ۶	دیکتز، چارلز: ج - ۶۷
دیوید کاپرفیلد: ج - ۶۷	ذوالاربع: خ - ۵۱	دیکینسن، امیلی: ج - ۶۹
دیویدسون، دانلد: ج - ۱۳	ذوالفقاری، ناصر: ژ - ۱۴۰، ۱۴۱	دیگچال: ب - ۸۹
دیویدسون، سی. جی: ت - ۵۰	ذوالفنون، جلال: خ - ۴۲	دیگر خواهی: ج - ۶
دیویز، پتر مکسول: خ - ۱۷	ذوالفنون، محمود: خ - ۴۲	دیگو کسین ۴۴ دیژیتال
دیویس، بتی: خ - ۶۵، ۷۶	ذوالقدر، محمد ابراهیم:	دیل، هنری هالت: پ - ۹۲، ۱۱۶
دیویس، جان: ج - ۶۲	خ - ۴۲	
دیویس، جینا: خ - ۷۲	ذوالقرنین: ج - ۵۷	دیلمان: خ - ۵۱
دیویس، سر کالین: خ - ۱۹	ذوالکفل: ج - ۵۷	دیلیمان: ژ - ۶۰، ۶۱
دیویس، مایلز: خ - ۲۵	ذوالکل: خ - ۵۱	دی مرت: ت - ۱۱۲
دیویسنا: ج - ۱۳۰	ذوالکل مدتین: خ - ۵۱	دین: ج - ۱۵، ۱۳۰
دیویی، جان: ج - ۱۲	ذوالکل و الاربع: خ - ۵۱	دین، جیمز: خ - ۷۶
دیه: ج - ۲۲	ذوالکل والخمس: خ - ۵۱	دینام: ت - ۴۳، ۴۴، ۶۲ و
دیهم (در گیاهشناسی):	ذوب: ب - ۱۲۶ و ت - ۶۲	ث - ۱۲
پ - ۲۶		دینام، مخترع: ث - ۲۷

- ذوزنقه: ت - ۱۲۷  
رثا: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۱۱۳  
رثا سیلویا: ج - ۱۱۳  
رئالسم، ادبیات: ج - ۶۶  
رئالسم، نویسندگان مهم: ج - ۶۶، ۶۷  
رئالسم، هنر: ح - ۱۸  
رئالسم، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۱۹  
راکتور زاینده: ت - ۶۲  
رئیس، محسن: ژ - ۱۳۶، ۱۳۸  
رائو، راجا: ج - ۵۸  
رابرتز، جولیا: خ - ۷۳  
رابرتز، ریچارد: پ - ۹۴  
رابرتسون، کلیف: خ - ۷۰  
رابطه مبادله: ذ - ۶۵  
رابله، فرانسوا: ج - ۶۰  
رابی، ایزودر: ت - ۵۴  
راین، اسحاق: ر - ۲۷  
زاینز، جروم: خ - ۶۹  
راینز، فردریک: پ - ۹۲  
راینز، هرولد: ج - ۷۴  
راینسن کروسو: ج - ۶۴  
راینسون، ادوارد: خ - ۷۶  
راینسون، رابرت: ت - ۱۰۵  
راپسودی: خ - ۲۷  
راترفورد، مارگارت: خ - ۶۹  
راتکو، مارک: ح - ۲۷  
راتل، سایمن: خ - ۲۰  
راجرز، جینجر: خ - ۶۶، ۷۶  
راجرز، ریچارد: ح - ۵۳  
راجرز، کارل: پ - ۱۳۶  
راجی، عبدالحسین: ژ - ۱۴۰  
راح: خ - ۵۱  
راحة الارواح ❧ بختیارنامه  
راحة الصدور و آية السرور:  
ج - ۴۹  
راح روح: خ - ۵۱  
راخمانینوف، سرگئی: خ - ۱۵  
راد (در فیزیک): ت - ۶۲  
رادار، مخترع: ث - ۲۷  
رادبل، مارتین: پ - ۹۴  
رادرفورد، ارنست: ت - ۳۶، ۴۸ تا ۵۰، ۱۰۴  
رادرفورد، مارگارت: خ - ۹۵  
رادمرد، حسن: خ - ۴۲  
رادمنش، رضا: ژ - ۱۰۷  
رادی استری: پ - ۹۷  
رادیکال (در شیمی): ت - ۱۱۲  
رادیکال آزاد (در شیمی): ت - ۱۱۲  
رادیو، آمار تولید: ذ - ۵۱  
رادیو، رویدادهای مهم: ث - ۳۲، ۳۳  
رادیوبیولوژی: پ - ۷۱  
رادیوتراپی: پ - ۷۱  
رادیوتلسکوپ ❧ تلسکوپ رادیویی  
رادیوگرافی: پ - ۷۱  
رادیولوژی: پ - ۷۱  
رادیونیوک: پ - ۹۷  
راز و نیاز: خ - ۵۱  
رازی، ابوبکر محمد بن زکریا بن یحیی: پ - ۱۱۶  
راس، راندل: پ - ۹۱  
راست: خ - ۵۱  
راست پنجگاه: خ - ۵۱  
راست روده: پ - ۱۰۶  
راست کوک و چپ کوک:  
خ - ۵۱  
راسته: پ - ۵۷  
راسل، برتراند: ت - ۱۶۱ و ج - ۵، ۱۲ و ج - ۷۷  
راسل، جین: خ - ۷۶، ۷۷  
راسل، کن: خ - ۶۴  
راسل، هارولد: خ - ۶۷  
راسل، هنری نوریس: آ - ۶۶، ۶۷  
راسین، ژان: ج - ۶۳  
راش، جفری: خ - ۷۳  
راشل: خ - ۹۳  
راشیتسم: پ - ۱۰۶  
رافائل: ح - ۱۴  
رافضی: ج - ۲۲  
راک: خ - ۵۱  
راکسوزیسیون: خ - ۲۷  
راگناروک: (داخل کادر) ج - ۹۸  
راله نثاندو: خ - ۳۱  
رام: ج - ۱۳۰  
راماچندرا: ج - ۸۲  
رام کردن زن سرکش: ج - ۶۱  
رامان، سی: ت - ۵۳  
رامانوجان، بیواسا ایانگر:  
ت - ۱۶۱  
رامبد، هلاکو: ژ - ۱۴۳  
رامبراند: ح - ۱۶  
رامسی، ویلیام: ت - ۱۰۴

- رامش جان: خ - ۵۱  
 رامکلی: خ - ۵۱  
 رامو، ژان - فیلیپ: خ - ۹  
 رامون کاخال، سانتیاگو:  
 پ - ۹۱، ۱۱۶  
 رانه ساحلی: ب - ۸۹  
 رانه قاره‌ای: ب - ۵ تا ۷، ۹۰  
 رانندگی از سمت راست و از  
 سمت چپ: (داخل کادر)  
 ث - ۴۵  
 راه آهن: ث - ۳۴  
 راه آهن، سیستم‌های مهم در  
 جهان: (جدول) ث - ۳۵،  
 ۳۶  
 راه باریک به عمق شمال:  
 چ - ۵۸  
 راه پیمایی، تاریخچه: ز - ۹  
 راه خسروانی: خ - ۵۲  
 راه روح ¶ راح روح  
 راه شیری: آ - ۵، ۶  
 راه قلندر: خ - ۵۲  
 راهگشا: چ - ۶۸  
 راه گل: خ - ۵۲  
 راه ماوراءالنهری ¶  
 ماوراءالنهری  
 راهنمای غسل: پ - ۲۶  
 راه و رسم زمانه: چ - ۶۳  
 راهوی: خ - ۵۲  
 راههای آزادی: چ - ۷۱  
 راوشبرگ، رابرت: ج - ۲۷  
 راول، موریس: خ - ۱۵  
 راوندی: خ - ۵۱  
 راوندی، نجم‌الدین: چ - ۳۳
- رایت، برادران: ث - ۵  
 رایت، ترزا: خ - ۶۶  
 رایت، فرانک لوید: ح - ۵۲  
 رایتس، کارل: خ - ۶۴  
 رایخستاین، تادئوس: پ - ۹۲  
 رایل، گیلبرت: ج - ۱۲  
 رایلی، بریجت: ح - ۲۷  
 رایلی، تری: خ - ۱۷  
 راین، رود: ب - ۶۱  
 راینر، لوتیز: خ - ۶۵  
 راینهارت، جانگو: خ - ۲۴  
 راینهارت، ماکس: خ - ۹۴  
 رایونیس، هنر: ح - ۲۳  
 رایونیس، هنرمندان و نقاشان  
 مهم: ح - ۲۳، ۲۴  
 رباط (در پزشکی): پ - ۵۷،  
 ۱۰۶  
 رباعی: چ - ۸۳  
 ربر، ج: آ - ۳۳  
 ربیعی، سبهد امیرحسین:  
 ژ - ۱۰۷  
 ربیعی بوشنجی، صدرالدین:  
 چ - ۳۳  
 رجایی، محمدعلی: ژ - ۱۴۴  
 رجبی، بهمن: خ - ۴۲  
 رجبی، داود: ژ - ۱۳۹، ۱۴۱  
 رجز: خ - ۵۲  
 رجم: ج - ۲۲  
 رحمانی پور، احمد: خ - ۴۲  
 رحمانی پور، محمود: خ - ۴۲  
 رحیمی، سبهد مهدی:  
 ژ - ۱۰۷  
 رحیمی، شاپور: خ - ۴۲
- رخشانی، حسین: ژ - ۱۳۴  
 رخگرد: آ - ۵۸  
 رخوت: پ - ۴۶  
 رد اکس: ت - ۱۱۲  
 رد باران: ب - ۱۲۶  
 رد حافظه: پ - ۱۴۰  
 ردفورد، رابرت: خ - ۷۱، ۷۷  
 رد گریو، ونسا: خ - ۷۱، ۹۶  
 ردن، اودیلون: ح - ۲۲  
 رده: پ - ۵۷  
 رده‌بندی ¶ تاکسونومی  
 ردیف (در ادبیات): ج - ۸۳  
 ردیف (در موسیقی): خ - ۵۲  
 ردیف پنجره فوقانی: ح - ۵۴  
 ردیف رخس: خ - ۵۱  
 رزرین: پ - ۸۹  
 رزم آرا، حاجعلی: ژ - ۱۲۵،  
 ۱۳۸، ۱۴۳  
 رزم آرا، منوچهر: ژ - ۱۴۳  
 رزین: ت - ۱۱۳  
 رزینهای آلکید: ت - ۱۱۳  
 رژان: خ - ۹۴  
 رژیستر: خ - ۲۷  
 رسائل اخوان الصفا: ج - ۴۹  
 رساله درباره آزادی: ج - ۱۱  
 رساله در فاهمه انسانی:  
 ج - ۵، ۱۰  
 رسانا: ت - ۴۱، ۶۲، ۱۷۷  
 رسانش: ب - ۱۲۶  
 رسانش الکترون: ت - ۴۵  
 رسانه‌ها: ۸۸ تا ۱۰۰  
 رسیگی، اوتورینو: خ - ۱۵  
 رستم: ژ - ۴۳

- رستمیان، علی: خ - ۴۲  
 رسوب پسمانده: ب - ۱۹  
 رسوب دادن: ت - ۱۱۳  
 رسوبهای بادی: ب - ۱۹  
 رسول الله: ج - ۲۳  
 رستنائیف: خ - ۲۷  
 رشته عصبی: پ - ۵۷  
 رشد اقتصادی: ذ - ۶۵  
 رشد اولیه: پ - ۲۶  
 رشد ثانویه: پ - ۲۶  
 رشد جمعیت: (جدول) ذ - ۵۶  
 رشد جمعیت در کشورهای منتخب: (جدول) ذ - ۵۵  
 رشد خاک: ج - ۷۶  
 رشد محدود: پ - ۲۶  
 رشد نامحدود: پ - ۲۶  
 رشدیه، میرزا حسن: ژ - ۱۰۷  
 رشک: پ - ۱۰۶  
 رشن: ج - ۱۳۰  
 رشیدالدین فضل الله: ج - ۳۳  
 رشید و طواط: ج - ۳۳  
 رشیدی، ابو محمد: ج - ۳۳  
 رشیدی، امین الله: خ - ۴۲  
 رشیدی، عبدالرشید: ج - ۳۳  
 رشید یاسمی، غلامرضا: ج - ۳۳  
 رصد: آ - ۵۸  
 رضا عباسی: ح - ۳۲  
 رضوانی، سپهد سعید: ژ - ۱۰۷  
 رضوی سروسناتی، سید نورالدین: خ - ۴۲  
 رضوی: خ - ۵۲  
 رضوی نیا، بهزاد: خ - ۴۲  
 رضی، محمد: ت - ۱۶۱  
 رضی نیشابوری: ج - ۳۳  
 رطوبت: ب - ۱۲۶  
 رطوبت نسبی: ب - ۹۵، ۱۲۶  
 رع: (داخل کادر) ج - ۹۷  
 رع - هاراختی: (داخل کادر) ج - ۹۷  
 رف تزیینی: ح - ۵۴  
 رفتار (در روانشناسی): پ - ۱۴۰  
 رفتارگرایی: پ - ۱۴۰  
 رفتاری، نگرش: پ - ۱۲۳  
 رفسنجانی هاشمی رفسنجانی  
 رفیع لبنانی: ج - ۳۳  
 رفیعی، داریوش: خ - ۴۲  
 رفیق دوست: ژ - ۱۴۵  
 رقابت: ذ - ۶۵  
 رقص مرگ: ج - ۶۷  
 رقم عظیم: ج - ۷۹  
 رقیبان: ج - ۶۳  
 رکب: خ - ۵۲  
 رکعت: ج - ۲۳  
 رکن: ج - ۸۳  
 رکنی، امیربابک: خ - ۴۲  
 رکونیم: خ - ۲۷  
 رکوع: ج - ۲۳  
 رگباد: ب - ۱۲۶  
 رگبار: ب - ۱۲۶  
 رگبرگ: پ - ۲۶  
 رگبرگ میانی: پ - ۲۶  
 رگبندی: پ - ۵۷، ۲۶  
 رگه لایه ای: ب - ۱۹، ۹۰  
 رگنائیم: خ - ۲۳  
 رگه: ب - ۱۹  
 رم: ت - ۱۷۷  
 رمان: ج - ۸۳  
 رمان، سرآغاز: ج - ۶۳  
 رمانتیسیم، ادبیات: ج - ۶۴  
 رمانتیسیم، نویسندگان مهم: ج - ۶۴ تا ۶۶  
 رمانتیسیم، هنر: ح - ۱۷  
 رمانتیسیم، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۱۸  
 رمانتیک: خ - ۲۷  
 رمانس (در ادبیات): ج - ۸۳  
 رمانس (در موسیقی): خ - ۲۷  
 رمانس بلایت دیل: ج - ۶۸  
 رمان نویسهای متقدم، اهم: ج - ۶۴، ۶۳  
 رمز تلگراف، مخترع: ت - ۲۷  
 رمضان: ج - ۲۳، ۵۷  
 رموس: ج - ۱۱۳  
 رمی ارژه، ژرژ: ج - ۷۵  
 رمی جمرات: ج - ۲۳  
 رن هاین  
 رن، سر کریستوفر: ح - ۴۷  
 رنتگن، ویلهلم کنراد فن: ت - ۵۳، ۷۱  
 رنج یهوده عشق: ج - ۶۱  
 رنسانس، آهنگسازان مهم: خ - ۷، ۸  
 رنسانس، تئاتر: خ - ۹۰  
 رنسانس، معمارهای مهم: ح - ۴۵

- رسانس، معماری: ح - ۴۴،  
۴۵
- رسانس، موسیقی: خ - ۶، ۷  
رسانس متقدم، هنر: ح - ۱۲  
رسانس متقدم، هنرمندان و  
نقاشان مهم: ح - ۱۲  
رسانس و اصلاح دینی،  
گاهشمار تاریخ: د - ۴۳  
تا ۴۶
- رنسوم، آرتر: ج - ۷۵  
رنگ: ت - ۳۹، ۵۱  
رنگ (در موسیقی): خ - ۵۲  
رنگ اصول ۴۴ ضرب اصول  
رنگ اکریلی: ح - ۳  
رنگ درمانی: پ - ۹۷  
رنگ دلگشا: خ - ۵۲  
رنگ روغنی: ح - ۴  
رنگ شلخو: خ - ۵۲  
رنگ شهر آشوب: خ - ۵۲  
رنگ فرح: خ - ۵۲  
رنگ فرح انگیز: خ - ۵۲  
رنگ گذاری ضخیم: ح - ۴  
رنگ گردکانی: ب - ۱۹  
رنگ لعابی: ح - ۴  
رنگهای آزو: ت - ۱۱۳  
رنگیزه: ح - ۴  
رنگین کمان: ج - ۷۰  
رنگین کمان: ب - ۱۲۶ و  
ت - ۳۴
- رنوار، ژان: خ - ۶۳  
رنویک، جیمز: ح - ۵۱  
رنی، گیدو: ح - ۱۵  
رو، نیکولاس: (داخل کادر)  
ج - ۷۳  
روآندا، آب و هوا: ر - ۱۴۷  
روآندا، آموزش: ر - ۱۴۷  
روآندا، اقتصاد: ذ - ۲۰ و  
ر - ۱۴۷  
روآندا، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۴۷  
روآندا، پول رایج: ذ - ۴۲  
روآندا، تاریخ اخیر: ر - ۱۴۷  
روآندا، جغرافی: ر - ۱۴۷  
روآندا، جمعیت: ر - ۱۴۷  
روآندا، حکومت: ر - ۱۴۷  
روآندا، دفاع: ر - ۱۴۷  
روآندا، زبان: ر - ۱۴۷  
روآندا، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۴۷  
روآندا، مذهب: ر - ۱۴۷  
روآندا، مساحت: ر - ۱۴۷  
روانپزشکی: پ - ۱۲۸  
روانپزشکی شیدایی -  
افسردگی: پ - ۱۲۸  
روانپزشکی: پ - ۷۱، ۱۳۳،  
۱۴۰  
روانپزشکی اجتماعی:  
پ - ۱۳۳  
روانپزشکی عصبی: پ - ۱۳۳  
روان درمانی: پ - ۷۱، ۱۳۳،  
۱۴۰  
روان رنجوری: پ - ۱۲۸
- روان رنجوری آسیب‌زاد:  
پ - ۱۲۸  
روان رنجوری واقعی:  
پ - ۱۲۸  
روان رنجوری وسواسی:  
پ - ۱۲۸  
روانشاخت: پ - ۱۳۳  
روان سنجی: پ - ۱۴۰  
روانشناسی: پ - ۷۱، ۱۳۳  
روانشناسی، تغییر تعریفها:  
(داخل کادر) پ - ۱۲۵  
روانشناسی، عرصه‌ها: (جدول)  
پ - ۱۲۴  
روانشناسی آلدري ۴۴  
روانشناسی فردنگر  
روانشناسی آموزشی:  
پ - ۱۲۴  
روانشناسی اجتماعی:  
پ - ۱۲۴  
روانشناسی از دیدگاه تجربی:  
پ - ۱۴۳  
روانشناسی انسان‌گرا:  
پ - ۱۳۳  
روانشناسی بالینی: پ - ۱۲۴،  
۱۳۳  
روانشناسی بدن - محوری:  
پ - ۱۳۳  
روانشناسی تجربی: پ - ۱۲۳،  
۱۲۴  
روانشناسی تحلیلی: پ - ۱۳۴  
روانشناسی خود: پ - ۱۳۴  
روانشناسی رشد: پ - ۱۲۴  
روانشناسی رفتاری: پ - ۱۳۴
- رنو، لویی: ر - ۲۵  
رنوار، اوگوست: ح - ۲۰

- روانشناسی زیست‌شناختی  
 رشد: پ - ۱۳۴  
 روانشناسی شخصیت:  
 پ - ۱۲۴  
 روانشناسی صنعتی: پ - ۱۲۴  
 روانشناسی ضمیر ناخودآگاه:  
 پ - ۱۴۳  
 روانشناسی فردنگر: پ - ۱۳۴  
 روانشناسی فیزیولوژیک:  
 پ - ۱۲۳، ۱۲۴  
 روانشناسی گشتالت: پ - ۱۳۴  
 روانشناسی مدارس: پ - ۱۲۴  
 روانشناسی مشاوره‌ای:  
 پ - ۱۲۴  
 روانشناسی مهندسی: پ - ۱۲۴  
 روانکاوانه، نگرش: پ - ۱۲۳  
 روانکاوی: پ - ۷۱، ۱۲۴، ۱۲۵  
 روانکاوی فرویدی: پ - ۱۲۵، ۱۲۶  
 روان‌نژندی: پ - ۱۲۸  
 روایت: ج - ۲۳  
 روباردز، جیسون: خ - ۷۱  
 روبرو، برگهای: پ - ۲۶  
 روب‌گریه، آلن: ج - ۷۱  
 روبلا ۹۹ سرخچه  
 روبنس، پتر پل: ح - ۱۵  
 روبیا، کارلو: ت - ۵۵  
 روت: ج - ۶۷  
 روت، الیهو: ر - ۲۵  
 روت بلات، یوزف: ر - ۲۷  
 روتردام، جشنواره عکاسی:  
 ح - ۳۸
- روترفرد، ارنست: ت - ۷۱  
 روتیل: ب - ۱۹  
 روچ، ماکس: خ - ۲۵  
 روح افزا: خ - ۵۲  
 روح‌الارواح: خ - ۵۲  
 روح‌الجنان: ج - ۴۹  
 روحانی، آیت‌الله سید محمد  
 صادق: ژ - ۱۰۸  
 روحانی، انوشیروان: خ - ۴۲  
 روحانی، فؤاد: ژ - ۱۰۸، ۱۰۷  
 روحانی، محمود: ژ - ۱۴۵  
 روحانی، منصور: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
 روح شاد: ج - ۷۰  
 رود: ب - ۴۶  
 رودیچ: ب - ۹۰  
 روده فراخ: پ - ۶۶، ۱۰۶  
 روده کور: پ - ۵۷  
 رودچنکو، الکساندر: ح - ۳۷  
 رودریگو، خواکین: خ - ۱۶  
 رودشکن: ب - ۹۰  
 رودک: ب - ۹۰  
 رودکی سمرقندی: ج - ۳۳  
 رودگیری: ب - ۹۰  
 روده: پ - ۵۷  
 رودها در مجتمع اروپایی:  
 (جدول) ب - ۴۷  
 رودها، آلودگی: ب - ۱۱۶  
 رودهای با دوام: ب - ۴۸  
 رودهای بی دوام: ب - ۴۸  
 رودهای جهان، طویل‌ترین  
 ۹۹ جهان، طویل‌ترین  
 رودها
- روزبه، خسرو: ژ - ۱۰۸  
 روز خورشیدی: ب - ۹۰  
 روزشغال: ج - ۷۴  
 روز قمری: ب - ۹۰  
 روزگار سخت: ج - ۶۷  
 روزمینی: پ - ۲۶  
 روزنبرگ، آیزاک: ج - ۷۲  
 روز نجومی: آ - ۵۸، ۷۳ و  
 ب - ۹۰  
 روزنکراتس و گیلدنسترن  
 مرده‌اند: ج - ۷۲  
 روزنه: پ - ۲۶  
 روزنه تنفسی: پ - ۵۷  
 روزه: ج - ۱۶، ۲۳  
 روزهای خوش: ج - ۷۱  
 روزهای ملی کشورهای  
 جهان: آ - ۹۰ تا ۹۴  
 روزهای هفته در زبان  
 انگلیسی: (داخل کادر)  
 آ - ۷۷  
 روزولت، تئودور: ر - ۲۵  
 روزولت، کرمیت: ژ - ۱۲۴، ۱۲۶  
 روزدستونسکی، گنادی:  
 خ - ۱۹  
 روسا، سالواتور: ح - ۱۶  
 روستی، دانته گابریل:  
 ح - ۱۹  
 روسو، تئودور: ح - ۱۹  
 روسو، ژان - ژاک: ج - ۱۰  
 روسو، هانری: ح - ۲۱  
 روسولینی، روبرتو: خ - ۶۳  
 روسی، زبان: ج - ۵

- روسی، جوآکینو: خ - ۱۲  
روسیه، آب و هوا: ر - ۱۵۱  
روسیه، آموزش: ر - ۱۵۰  
روسیه، اپراخانه‌های مهم:  
خ - ۲۲  
روسیه، ارکسترهای مهم:  
خ - ۲۱  
روسیه، اقتصاد: ذ - ۲۰ و  
ر - ۱۵۱  
روسیه، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۴۸  
روسیه، پول رایج: ذ - ۴۲  
روسیه، تاریخ اخیر: ر - ۱۵۱  
تا ۱۵۳  
روسیه، جغرافی: ر - ۱۵۰، ۱۵۱  
روسیه، جمعیت: ر - ۱۴۸  
روسیه، جمهوریها و  
نواحی خودمختار:  
ر - ۱۴۸ تا ۱۵۰  
روسیه، حکومت: ر - ۱۴۸  
روسیه، دفاع: ر - ۱۵۰  
روسیه، رادیو و تلویزیون:  
ج - ۹۶  
روسیه، زبان: ر - ۱۴۸  
روسیه، سران و سلاطین:  
د - ۱۸  
روسیه، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۴۸  
روسیه، مذهب: ر - ۱۴۸  
روسیه، مساحت: ر - ۱۴۸  
روسیه، مشهورترین گالریهای  
هنری: ح - ۳۰، ۳۱  
روسیه، مطبوعات: ج - ۹۶
- روشگرا، کلیساهای عمده:  
ج - ۷۶  
روشگرایان، تعداد: ج - ۱۵  
روشگرایی (متودیسیم):  
ج - ۷۵، ۷۶  
روشنایی نامه: ج - ۴۹  
روشن چراغ: خ - ۵۲  
روشن روان، کامبیز: خ - ۴۲  
روض الجنان ❖❖ روح الجنان  
روضه: ج - ۲۳  
روضه الصفا: ج - ۴۹  
روضه المنجمین: آ - ۷۱  
روغن ❖❖ نفت خام  
روغن خام: ت - ۱۱۳  
روغنی زنجانی: ژ - ۱۴۵، ۱۴۶  
روکوکو، معماران مهم:  
ح - ۴۷، ۴۸  
روکوکو، معماری: ح - ۴۷  
روکوکو، هنر: ح - ۱۷  
روکوکو، هنرمندان و نقاشان  
مهم: ح - ۱۷  
روگ، نیکولاس: خ - ۶۴  
رول، مرسدس: خ - ۷۳  
رولان، رومن: ج - ۷۶  
رولپه: پ - ۲۶  
رولف کردن: پ - ۹۸  
روم: ج - ۵۷  
روم، امپراتوران امپراتوری  
مقدس: (داخل کادر) د - ۶  
روم، سران و سلاطین: (داخل  
کادر) د - ۱۴  
روم، معمارهای مهم: ح - ۴۱  
روم، معماری: ح - ۴۰، ۴۱
- روم، نویسندگان مهم: ج - ۵۶  
روم، هنر: ح - ۷، ۸  
رومنو و ژولیت: ج - ۶۱  
روماتولوژی: پ - ۷۱  
روماتیسیم: پ - ۱۰۶  
رومانو، جولینو: ح - ۱۴، ۴۶  
رومانی، آب و هوا: ر - ۱۵۴  
رومانی، آموزش: ر - ۱۵۴  
رومانی، اقتصاد: ذ - ۲۰، ۲۱ و  
ر - ۱۵۴  
رومانی، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۵۳  
رومانی، پول رایج: ذ - ۴۲  
رومانی، تاریخ اخیر: ر - ۱۵۴،  
۱۵۵  
رومانی، جغرافی: ر - ۱۵۴  
رومانی، جمعیت: ر - ۱۵۳  
رومانی، حکومت: ر - ۱۵۳،  
۱۵۴  
رومانی، دفاع: ر - ۱۵۴  
رومانی، زبان: ر - ۱۵۳  
رومانی، سران و سلاطین:  
د - ۱۹  
رومانی، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۵۳  
رومانی، مذهب: ر - ۱۵۳  
رومانی، مساحت: ر - ۱۵۳  
رومر، اولائوس: آ - ۳۳، ۶۷  
رومولوس: ج - ۱۱۳  
رومی، غلامعلی: خ - ۴۲  
رومی وار، معماری: ح - ۴۲،  
۴۳  
رومی وار، هنر: ح - ۱۱

- رونده: پ - ۲۶  
 روندو: ج - ۸۳ و خ - ۲۷  
 رونمایان: خ - ۵۲  
 رونی، میکی: خ - ۷۷  
 روهرر، هاینریش: ت - ۵۵  
 روو، ژرژ: ح - ۲۱  
 رولند، شروود: ت - ۱۰۶  
 رؤیا را نگهدار: ج - ۷۴  
 رؤیای اتاق قرمز: ج - ۵۷  
 رؤیای شب نیمه تابستان:  
 ج - ۶۱  
 رؤیت‌پذیری: ب - ۱۲۷  
 روی عراق: خ - ۵۲  
 روی هیل، جورج: خ - ۷۰  
 رویان: پ - ۲۶، ۵۷  
 رویان‌شناسی: پ - ۷۱  
 رویترو، جولوس دو: ژ - ۱۲۲  
 رویداد «نمایش، هنر  
 رويس، جوسایا: ج - ۱۲  
 رويسدل، یاکوب وان: ح - ۱۶  
 رویش: پ - ۲۶  
 رهاب: خ - ۵۲  
 رهاوی «راهوی  
 ره باستان: خ - ۵۲  
 رهبران ارکستر، معروفترین:  
 خ - ۱۷ تا ۲۰  
 رهبری، علی: خ - ۴۲  
 ره جامه‌دران: خ - ۵۲  
 ره راست: خ - ۵۲  
 رهنما، حمید: ژ - ۱۴۲  
 رهنما، غلامحسین: ژ - ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 رهنما، منوچهر: ژ - ۱۴۲  
 ری، من: ح - ۲۵، ۳۸  
 ریاحی، ابراهیم: ژ - ۱۴۱  
 ریاحی، اسماعیل: ژ - ۱۴۱،  
 ۱۴۲  
 ریاحی، حسن: خ - ۴۲  
 ریاحی، محمد امین: ژ - ۱۴۳  
 ریاض همدانی، میرزا جعفر:  
 ج - ۳۳  
 ریاض الشعراء: ج - ۴۹  
 ریاض العارفین: ج - ۴۹  
 ریاضی، سرلشکر علی:  
 ژ - ۱۳۶، ۱۳۷  
 ریاضیات: ت - ۱۲۳  
 ریاضیات کاربردی: ت - ۱۲۳  
 ریاضیات محض: ت - ۱۲۳  
 ریبوز: ت - ۱۱۳  
 ریسون وینکل: ج - ۶۸  
 ریه کشاورز: پ - ۱۰۶  
 ریتم (در موسیقی): خ - ۳  
 ریتم «ایقاع  
 ریچارد، برتون: ت - ۵۵  
 ریچارد دوم: ج - ۶۱  
 ریچاردز، تئودور: ت - ۱۰۴  
 ریچاردز، دیکینسن: پ - ۹۲  
 ریچاردسن، تونی: خ - ۶۹  
 ریچارد سوم: ج - ۶۱  
 ریچاردسون، آون ویلنر:  
 ت - ۵۳، ۷۱  
 ریچاردسون، رابرت: ت - ۵۶  
 ریچاردسون، سمیوئل: ج - ۶۴  
 ریچرکاره: خ - ۲۷  
 ریخت‌شناسی: پ - ۲۶  
 رید، دونا: خ - ۶۸  
 رید، کارول: خ - ۶۳، ۷۰  
 ریزابه: ب - ۹۰  
 ریزباران: ب - ۱۲۷  
 ریزپردازنده، مخترع: ت - ۲۷  
 ریز تراشه «تراشه  
 ریزدانه: ب - ۱۹  
 ریزسنگ آواری: ب - ۱۹  
 ریزوم: پ - ۲۶  
 ریستوری، ادلنید: خ - ۹۳  
 ریشه: پ - ۲۶  
 ریشتر: ب - ۷۱، ۷۲، ۷۸  
 ریشه: پ - ۲۶  
 ریشه، شارل: پ - ۹۱  
 ریشه انقباضی: پ - ۲۶  
 ریشه پاییان، شاخه: پ - ۶  
 ریشه جماعی: پ - ۲۶  
 ریشه راست: پ - ۲۷  
 ریشه هوایی: پ - ۲۷  
 ریشه‌چه: پ - ۲۶  
 ری شهری: ژ - ۱۴۵  
 ریشه‌های اولیه: پ - ۲۷  
 ریفتشتال، لنی: خ - ۶۳  
 ریگ: ب - ۱۹  
 ریگجوش: ب - ۱۹  
 ریل، مارتین: ت - ۵۵  
 ریلائی، جان ویلیام استوارت:  
 ت - ۵۳، ۷۱  
 ریلکه، راینر ماریا: ج - ۷۲  
 ریملسکی - کورساکوف،  
 نیکولای: خ - ۱۳  
 ریمونت، ولادیسلاو  
 استانیسلاو: ج - ۷۷  
 رینر، فردریک: ت - ۵۶



رین واتر، جیمز: ت - ۵۵	زاج: ت - ۱۱۳	زاویه تابش باریکه: ت - ۳۳
رینولوژی: پ - ۷۱	زادالمسافرین: ج - ۴۹	زاویه دید: ج - ۸۳
رینیت آلرژیک «تب	زار و نزار: خ - ۵۲	زاویه ساعتی نجومی: آ - ۵۸
یونجه	زاغ (در موسیقی): خ - ۵۲	زاویه میل: آ - ۵۸
ریو د لاپلاتا، پارانا، رود:	زاغ: ج - ۷۳	زاویه نجومی «زاویه ساعتی
ب - ۵۱	زاکس، نلی: ج - ۷۸	نجومی
ریوگرانده، رود: ب - ۵۵	زاکس، هانس: ج - ۶۰ و	زاهدی، اردشیر: ژ - ۱۰۸
ریولیت: ب - ۲۰	خ - ۶	زاهدی، حسن: ژ - ۱۴۲
زئوس: (داخل کادر) ج - ۹۶،	زاکمان، برت: پ - ۹۳	زاهدی، فضل الله: ژ - ۱۰۸،
۱۱۳	زال: ژ - ۴۳	۱۳۹، ۱۴۲، ۱۴۴
زئولیتها: ب - ۲۰، ت - ۱۱۳	زال تنی: پ - ۵۷	زایجه «طالع
زئیر، آب و هوا: ر - ۱۵۶	زالی: ژ - ۱۴۵	زایگلر، کارل: ت - ۱۰۵
زئیر، آموزش: ر - ۱۵۵	زامیا، آب و هوا: ر - ۱۵۷	زایمان: پ - ۵۷
زئیر، اقتصاد: ذ - ۲۱ و	زامیا، آموزش: ر - ۱۵۷	زبان اسمبلی: ت - ۱۷۷
ر - ۱۵۶	زامیا، اقتصاد: ذ - ۲۱ و	زبان قابل حمل: ت - ۱۷۷
زئیر، پایتخت و شهرهای	ر - ۱۵۷	زبان کوچک: پ - ۱۰۶
عمده: ر - ۱۵۵	زامیا، پایتخت و شهرهای	زبان نسل پنجم: ت - ۱۷۷
زئیر، پول رایج: ذ - ۴۲	عمده: ر - ۱۵۶	زبان نسل چهارم: ت - ۱۷۷
زئیر، تاریخ اخیر: ر - ۱۵۶	زامیا، پول رایج: ذ - ۴۲	زبانشناسی عصبی: پ - ۱۳۴
زئیر، جغرافی: ر - ۱۵۵	زامیا، تاریخ اخیر: ر - ۱۵۷	زبان: ب - ۹۰
زئیر، جمعیت: ر - ۱۵۵	زامیا، جغرافی: ر - ۱۵۷	زبانهای مصنوعی: ج - ۸، ۹
زئیر، حکومت: ر - ۱۵۵	زامیا، جمعیت: ر - ۱۵۶	زبانی، گروهها: ج - ۳
زئیر، دفاع: ر - ۱۵۵	زامیا، حکومت: ر - ۱۵۶، ۱۵۷	زبدهالتوارینخ: ج - ۴۹
زئیر، رود: ب - ۵۱	زامیا، دفاع: ر - ۱۵۷	زبرجد: ب - ۲۰
زئیر، زبان: ر - ۱۵۵	زامیا، زبان: ر - ۱۵۶	زبور: ج - ۵۷
زئیر، عضویت در سازمانها:	زامیا، عضویت در سازمانها:	زپلین، فردیناند: ث - ۵
ر - ۱۵۵	ر - ۱۵۶	زتوس: ج - ۱۱۳
زئیر، مذهب: ر - ۱۵۵	زامیا، مذهب: ر - ۱۵۶	زحل (کیوان): آ - ۲۴، ۲۵
زئیر، مساحت: ر - ۱۵۵	زامیا، مساحت: ر - ۱۵۶	زحل، حلقهها: آ - ۲۵،
زاب: ژ - ۴۱	زامیاد: ج - ۱۳۰	(جدول) ۲۶
زابیل: خ - ۵۲	زاندرو، اوگوست: ح - ۳۷	زحل، قمرها: آ - ۲۵ تا ۲۷
زابیل گبری: خ - ۵۲	زاول: خ - ۵۲	زخم: پ - ۱۰۶
زابلی: خ - ۵۲	زاویه برگگی: پ - ۲۷	زخم بستر: پ - ۱۰۶

- زخم جوندگان: پ - ۱۰۶  
 زخم گرمسیری: پ - ۱۰۶  
 زخم گوارشی: پ - ۱۰۷  
 زد (در فیزیک): ت - ۶۲  
 زرپنجه، یحیی: خ - ۴۲  
 زردپی: پ - ۱۰۷، ۵۷  
 زردشت، آیین: ج - ۹۴  
 زردشدگی: پ - ۲۷  
 زرده: پ - ۵۷  
 زرکش ◀◀ سلمک  
 زرکش: خ - ۵۲  
 زرکشی ◀◀ زرکش  
 زرگر، موسی: ژ - ۱۴۴  
 زرگون: ب - ۲۰  
 زرنیک، فریتس: ت - ۵۴  
 زروان: ج - ۱۳۰  
 زروانیت: ژ - ۵۴  
 زرین پنجه، نصرالله: خ - ۴۲  
 زرین فر، اسماعیل: خ - ۴۳  
 زرین کفش، علی اصغر:  
 ژ - ۱۳۴  
 زغال چوب (زغال طراحى):  
 ح - ۳  
 زغال چوب: ت - ۱۱۳  
 زغال سنگ: ب - ۲۰  
 زغال سنگ، آمار تولید:  
 ذ - ۴۶  
 زغال سنگ قهوه‌ای: ب - ۲۰  
 زغال سنگ قیری: ب - ۲۰  
 زغال سنگ نارس: ب - ۲۰  
 زغال قهوه‌ای: ب - ۲۰  
 زفوروس: ج - ۱۱۳  
 زفیر ◀◀ زفوروس
- زکات: ج - ۱۶، ۲۳  
 زکام ◀◀ سرماخوردگی  
 معمولی و پ - ۱۰۷  
 زکریا: ج - ۵۷  
 زگیل: پ - ۱۰۷  
 زلاند نو، آب و هوا: ر - ۱۵۸  
 زلاند نو، آموزش: ر - ۱۵۸  
 زلاند نو، اقتصاد: ذ - ۲۱ و  
 ر - ۱۵۸  
 زلاند نو، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۵۷، ۱۵۸  
 زلاند نو، پول رایج: ذ - ۴۲  
 زلاند نو، تاریخ اخیر: ر - ۱۵۹  
 زلاند نو، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۸۸  
 زلاند نو، جغرافی: ر - ۱۵۸  
 زلاند نو، جمعیت: ر - ۱۵۷  
 زلاند نو، حکومت: ر - ۱۵۸  
 زلاند نو، دفاع: ر - ۱۵۸  
 زلاند نو، زبان: ر - ۱۵۸  
 زلاند نو، سران و سلاطین:  
 د - ۱۹، ۲۰  
 زلاند نو، سرزمین جزیره‌ای:  
 ر - ۱۵۸  
 زلاند نو، سرزمینهای وابسته  
 ◀◀ سرزمین راس  
 زلاند نو، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۱۵۷  
 زلاند نو، مذهب: ر - ۱۵۸  
 زلاند نو، مساحت: ر - ۱۵۷  
 زمان: ت - ۳۰  
 زمان، اندازه‌گیری: (داخل  
 کادر) آ - ۷۴
- زمان، نظامها: آ - ۷۳  
 زمان (در اساطیر ایران) ◀◀  
 زروان  
 زمان بی‌اعتنایی: ج - ۷۱  
 زمانی، جهانگیر: خ - ۴۳  
 زمبزی، رود: ب - ۵۳  
 زمرد: ب - ۲۰  
 زمزایی: ت - ۶۲  
 زمستان خوابی: پ - ۴۶، ۵۷  
 زمه کیس، رابرت: خ - ۷۳  
 زمین: آ - ۱۹ و ت - ۶۲  
 زمین، آلودگی: ب - ۱۱۴،  
 ۱۱۵  
 زمین، ابعاد: (داخل کادر)  
 ب - ۴  
 زمین، پوسته: ب - ۳، ۴  
 زمین، جبه: ب - ۴  
 زمین، جرم و چگالی: (داخل  
 کادر) ب - ۳  
 زمین، ساختار: (داخل کادر)  
 ب - ۳، ۵  
 زمین، لایه‌های جو: ب - ۹۷  
 زمین، میدان مغناطیسی:  
 ب - ۵  
 زمین، هسته: ب - ۴  
 زمین باز یافته: ب - ۹۰  
 زمین سوختگی: ب - ۱۱۳  
 زمینگاه شماری: (داخل کادر)  
 ب - ۱۶  
 زمین لرزه: ب - ۶۷، ۷۰، ۷۱،  
 ۹۰  
 زمین لرزه، اندازه‌گیری:  
 ب - ۷۱، ۷۲

- زمین لرزه‌های ایران: ب - ۷۴ تا ۷۸  
 زمین لرزه‌های تاریخی:  
 ب - ۷۲  
 زمین لرزه‌های قرن بیستم:  
 ب - ۷۲ تا ۷۴  
 زمین لغزه: ب - ۹۰  
 زمین محوری ◀ اهتزاز محور زمین  
 زمینه میکرو موجی ۳ کلونی:  
 آ - ۳  
 زناکیس، یانیس: خ - ۱۶  
 زنان از زنان پیرهنیزید: ج - ۶۰  
 زنان عاشق: ج - ۷۰  
 زنان کورچک: ج - ۷۵  
 زنور ◀ پرده زنور  
 زنت گیورگنی، آلبرت:  
 پ - ۹۲  
 زن ثروتمند: ج - ۷۴  
 زن روستایی: ج - ۶۳  
 زن سپیدپوش: ج - ۶۸  
 زن ستوان فرانسوی: ج - ۷۲  
 زن نیک سچوان: ج - ۷۰  
 زنجان، آیت‌الله سید  
 ابوالفضل: ژ - ۱۰۸  
 زند، ابراهیم: ژ - ۱۳۵، ۱۳۶  
 ۱۳۸، ۱۴۱  
 زندانبان: ج - ۶۷  
 زندگی بر روی میسی سیبی:  
 ج - ۶۹  
 زندگی در پیش رو: (جدول)  
 ج - ۷۸  
 زندگی در میان درختان:  
 ج - ۶۸  
 زندگینامه: ج - ۸۳  
 زندگینامه خودنوشت: ج - ۸۳  
 زندگینامه ماریان: ج - ۶۴  
 زندگینامه مردی عاشق پیشه:  
 ج - ۵۸  
 زندگینامه و عقاید فلسفی  
 تریسترام شندی: ج - ۶۴  
 زندگیهای خصوصی: ج - ۷۰  
 زنده‌زا: پ - ۵۷  
 زنده‌زایی: پ - ۲۷  
 زندگی، عباس: خ - ۴۳  
 زندیه: ژ - ۸۳  
 زنگ (در موسیقی): خ - ۳۵  
 زنگ: ج - ۷۱  
 زنگانه: خ - ۵۲  
 زنگ زدگی: ت - ۱۱۳  
 زنگ شتر: خ - ۵۲  
 زنگنه، احمد: ژ - ۱۳۹  
 زنگنه، بیژن: ژ - ۱۴۵، ۱۴۶  
 زنگنه، عبدالحمید: ژ - ۱۳۸  
 زنگها: پ - ۲۷  
 زنگوله: خ - ۵۲  
 زنگوله کبیر و زنگوله صغیر:  
 خ - ۵۲  
 زنگیان، قیام: ژ - ۵۷  
 زنون الثایی: ج - ۸  
 زنون کیتیونی: ج - ۸  
 زونونوز: پ - ۵۷  
 زوال: آ - ۵۸  
 زوال عقل: پ - ۱۲۸  
 زوایل، احمد: ت - ۱۰۶  
 زوج سمان، راسته: پ - ۴۱  
 زودیاک ◀ منطقه البروج  
 زوریکن، ولادیمیر: ت - ۳۲  
 زوزنی، ابو عبدالله: ج - ۳۴  
 زوطه‌ماسب ◀ زاب  
 زوکر، آدولف: خ - ۶۰  
 زولا، امیل: ج - ۶۷  
 زونا: پ - ۷۶، ۷۷، ۱۰۷  
 زونتاک، هنریت: خ - ۲۲  
 زونگ، هوئی: ح - ۹  
 زهدان: پ - ۵۷  
 زهدگرایی: ج - ۶  
 زهراوی، ابوالقاسم خلف بن  
 عباس: پ - ۱۱۶  
 زهره ◀ ناهید  
 زی: ی: ج - ۵۷  
 زیبا و ملعون: ج - ۷۰  
 زیبایی شناسی: ج - ۱۴  
 زیپ، مخترع: ت - ۲۷  
 زیتر: خ - ۳۳  
 زیج: آ - ۵۸  
 زیج السجری: آ - ۷۱  
 زید: ج - ۵۷  
 زیدیه: ج - ۱۷  
 زیردریایی، مخترع: ت - ۲۸  
 زیرزمینهای واتیکان: ج - ۶۹  
 زیرزمینی: پ - ۲۷  
 زیر بزرگان: خ - ۵۲  
 زیرجلدی: پ - ۱۰۷  
 زیراستوایی: ب - ۹۰  
 زیرافکن: خ - ۵۲  
 زیرافکن ◀ زیرافکن  
 زیر خاک: ب - ۲۰  
 زیر خرد: خ - ۵۲

- زیر قیصران: خ - ۵۲  
 زیرک زاده، غلامحسین:  
 ژ - ۱۰۸  
 زیر کیسه داران (شبه  
 جفت داران)، رده:  
 پ - ۴۰  
 زیرله: پ - ۲۷  
 زیر مجموعه: ت - ۱۴۹  
 زیر نمایان: خ - ۵۲  
 زیر و بمی: ت - ۳۲، ۶۲  
 زیر و ستا: خ - ۵۳  
 زیست سنگ: ب - ۲۰  
 زیست شیمی: پ - ۲۷  
 زیست کیمیا: پ - ۹۸  
 زیست مایه: پ - ۱۴۰  
 زیستمحیطی، هنر: ح - ۲۶  
 زیرفرلی، فرانکو: خ - ۶۴، ۹۵  
 زیگ ۴۴ زیج  
 زیگموندی، ریچارد:  
 ت - ۱۰۴  
 زیمان، پیتر: ت - ۵۳  
 زیمبابوه، آب و هوا: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، آموزش: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، اقتصاد: ذ - ۲۱ و  
 ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، پول رایج: ذ - ۴۲  
 زیمبابوه، تاریخ اخیر:  
 ر - ۱۶۰، ۱۶۱  
 زیمبابوه، جغرافی: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، جمعیت: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، حکومت: ر - ۱۶۰
- زیمبابوه، دفاع: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، زبان: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، مذهب: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، مذهب: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، مساحت: ر - ۱۶۰  
 زیمبابوه، مساحت: ر - ۱۶۰  
 زین الاخبار: ج - ۴۹  
 زین العابدین مراغه‌ای: ج - ۳۴  
 زینکلر ناگل، رالف: پ - ۹۴  
 زینه مان، فرد: خ - ۶۲، ۶۸، ۶۹  
 ژابلشکف، پل: ت - ۷۱  
 ژاپن تا عصر استعمار،  
 گاهشمار تاریخ: د - ۴۷  
 ژاپن، آب و هوا: ر - ۱۶۲  
 ژاپن، آموزش: ر - ۱۶۲  
 ژاپن، ارکسترهای مهم:  
 خ - ۲۱  
 ژاپن، اقتصاد: ذ - ۲۱ و  
 ر - ۱۶۲  
 ژاپن، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۶۱  
 ژاپن، پول رایج: ذ - ۴۲  
 ژاپن، تاریخ اخیر: ر - ۱۶۲،  
 ۱۶۳  
 ژاپن، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۸۸  
 ژاپن، جغرافی: ر - ۱۶۲  
 ژاپن، جمعیت: ر - ۱۶۱  
 ژاپن، حکومت: ر - ۱۶۱  
 ژاپن، دفاع: ر - ۱۶۲  
 ژاپن، رادیو و تلویزیون:  
 ج - ۹۷  
 ژاپن، زبان: ر - ۱۶۱
- ژاپن، سران و سلاطین: د - ۲۰  
 ژاپن، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۶۱  
 ژاپن، مذهب: ر - ۱۶۱  
 ژاپن، مساحت: ر - ۱۶۱  
 ژاپن، مطبوعات: ج - ۹۶  
 ژاپن، نویسندگان مهم: ج - ۵۸  
 ژاپن، هنر: ح - ۹  
 ژاپن، هنرمندان و نقاشان مهم:  
 ح - ۹  
 ژاپنی، زبان: ج - ۵  
 ژاکار، ژوزف ماری: ت - ۷۱  
 ژاکوب، فرانسوا: پ - ۹۲  
 ژان، کاتو: ج - ۵۷  
 ژاندارک: ج - ۶۸  
 ژانر ۴۴ نوع ادبی  
 ژانسن، ژول: آ - ۶۷  
 ژان کریستف: ج - ۷۶  
 ژرژ پیر، دومینیک: ر - ۲۶  
 ژرفکده: ب - ۹۰  
 ژرفنا: ب - ۹۰  
 ژرمن، سوفی: ت - ۱۶۱  
 ژرمنی، دین: ج - ۹۶  
 ژرمنی، مردم و جاها در دین:  
 (داخل کادر) ج - ۹۸  
 ژرمینال: ج - ۶۷  
 ژرن، نیلس: پ - ۹۳  
 ژرونتولوژی: پ - ۷۱  
 ژریکو، تئودور: ح - ۱۸  
 ژرونوم: پ - ۶۶، ۱۰۷  
 ژفروا سنت هیلر، اتین:  
 پ - ۱۱۶  
 ژل: ت - ۱۱۳

- ژلاتین: ت - ۱۱۳  
 ژما: پ - ۲۷  
 ژن: پ - ۲۷  
 ژنتیک: پ - ۷۱  
 ژنوتیپ: پ - ۲۷  
 ژیتو - اورینری: پ - ۷۱  
 ژورو، رود: ب - ۵۴  
 ژوزفسون، برین: ت - ۵۵  
 ژول (واحد): ت - ۲۵، ۲۶  
 ژول، جیمز: ت - ۲۴ تا ۲۷، ۶۲  
 ژولیو کوری، ایروین:  
 ت - ۱۰۴  
 ژولیو کوری، فردریک:  
 ت - ۱۰۴  
 ژولی، لویی: خ - ۱۷  
 ژوونال: ج - ۵۶  
 ژووه، لوئی: خ - ۹۵  
 ژوهو، لئون: ر - ۲۶  
 ژیان، جینگ: ج - ۷۹  
 ژید، آندره: ج - ۶۹، ۷۷  
 ژیسکار، دستن، والری:  
 ژ - ۱۰۸  
 ژیفار، هانری: ت - ۵  
 ژینگ: خ - ۲۷  
 ژینگانتورنيس: پ - ۴۸  
 ژیمناستیک، تاریخچه: ز - ۹  
 ژینزبوی: پ - ۱۰۷  
 ژینکولوژی: پ - ۷۱  
 سؤال و جواب (در ادبیات):  
 ج - ۸۳  
 سائق: پ - ۱۴۰  
 سائوتومه و پرنسیپ، آب و  
 هوا: ر - ۱۶۴  
 سائوتومه و پرنسیپ، آموزش:  
 ر - ۱۶۳  
 سائوتومه و پرنسیپ، اقتصاد:  
 ذ - ۲۱، ۲۲ و ر - ۱۶۴  
 سائوتومه و پرنسیپ، پایتخت  
 و شهرهای عمده: ر - ۱۶۳  
 سائوتومه و پرنسیپ، پول  
 رایج: ذ - ۴۲  
 سائوتومه و پرنسیپ، تاریخ  
 اخیر: ر - ۱۶۴  
 سائوتومه و پرنسیپ، جغرافی:  
 ر - ۱۶۴  
 سائوتومه و پرنسیپ، جمعیت:  
 ر - ۱۶۳  
 سائوتومه و پرنسیپ، حکومت:  
 ر - ۱۶۳  
 سائوتومه و پرنسیپ، دفاع:  
 ر - ۱۶۴  
 سائوتومه و پرنسیپ، زبان:  
 ر - ۱۶۳  
 سائوتومه و پرنسیپ، عضویت  
 در سازمانها: ر - ۱۶۳  
 سائوتومه و پرنسیپ، مذهب:  
 ر - ۱۶۳  
 سائوتومه و پرنسیپ، مساحت:  
 ر - ۱۶۳  
 سائوفرانسیسکو، رود: ب - ۵۵  
 ساباتی، آرمان: پ - ۱۱۶  
 ساباتی، پل: ت - ۱۰۴، ۱۲۱  
 ساترلند، دام جون: خ - ۲۳  
 ساترلند، دونالد: خ - ۷۷  
 ساترلند، گراهام: ح - ۲۵  
 ساتکلیف، روزمری: ج - ۷۵  
 ساتو، ایساکو: ر - ۲۷  
 ساتورنالیا «ساتورنوس»  
 ساتورنوس: ج - ۱۱۳  
 ساتی، اریک: خ - ۱۵  
 ساتیرها: ج - ۱۱۳  
 ساتیریکون: ج - ۵۶  
 ساحت پشت محراب: ح - ۵۴  
 ساحل دورور: ج - ۶۸  
 ساحل شنی: ب - ۹۰  
 ساحل عاج «کوت دیووار»  
 ساحل عاج، آب و هوا:  
 ر - ۱۶۵  
 ساحل عاج، آموزش: ر - ۱۶۴  
 ساحل عاج، اقتصاد: ذ - ۲۸ و  
 ر - ۱۶۵  
 ساحل عاج، پایتخت و  
 شهرهای عمده: ر - ۱۶۴  
 ساحل عاج، پول رایج: ذ - ۴۲  
 ساحل عاج، تاریخ اخیر:  
 ر - ۱۶۵  
 ساحل عاج، جغرافی: ر - ۱۶۴،  
 ۱۶۵  
 ساحل عاج، جمعیت: ر - ۱۶۴  
 ساحل عاج، حکومت:  
 ر - ۱۶۴  
 ساحل عاج، دفاع: ر - ۱۶۴  
 ساحل عاج، زبان: ر - ۱۶۴  
 ساحل عاج، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۱۶۴  
 ساحل عاج، مذهب: ر - ۱۶۴  
 ساحل عاج، مساحت: ر - ۱۶۴  
 ساحل مغروق: ب - ۹۰  
 ساخروف، آندره‌ئی: ر - ۲۷

- ساخالین، جزیره: ب - ۶۵  
 ساخت بالشتکی: ب - ۲۰  
 ساختار بینهایت: ت - ۷۸  
 ساختار ستونی: ب - ۲۰  
 ساختار گرایی: پ - ۱۴۰ و ج - ۶  
 سادات، محمد انور: ر - ۱۲۷ و ژ - ۱۰۸  
 سادچیکف، ایوان: ژ - ۱۰۸، ۱۲۵  
 سادربرگ، استیون: خ - ۷۳  
 سادرلند، ارل: پ - ۹۳  
 ساده‌دل: ج - ۶۰  
 سادی، فردریک: ت - ۴۸، ۱۰۴  
 ساراباند: خ - ۲۷  
 ساراماگو، ژوزه: ج - ۷۹  
 ساراندون، سوزان: خ - ۷۳  
 ساراواتی: ج - ۸۲  
 ساریانک: خ - ۵۳  
 سارپدون: ج - ۱۱۳  
 سارتر، ژان پل: ج - ۱۳ و ج - ۷۸، ۷۱  
 سارتی، جوزپه: خ - ۱۰  
 سارجنت، سر ملکم: خ - ۱۸  
 سارق اطلاعاتی: ۴۴  
 کامپیوتر باز  
 سارکوم: پ - ۸۵  
 سارنج: ۴۴ ابوعطا  
 سارنج: ۴۴ سارنگ  
 سارنگ: خ - ۵۳  
 ساروینو، میرا: خ - ۷۳  
 ساز دهنی: خ - ۳۳  
 سازش چهارم: ج - ۷۴  
 سازگاری: پ - ۱۴۱  
 سازگری: خ - ۵۳  
 سازمان بهداشت جهانی: ر - ۷  
 سازمان بین‌المللی کار: ر - ۶  
 سازمان بین‌المللی هواپیمایی کشوری: ر - ۶  
 سازمان پلیس جنایی بین‌المللی: ر - ۱۹  
 سازمان پیمان آتلانتیک شمالی - ناتو: ر - ۲۱  
 سازمان جهانی مالکیت معنوی: ر - ۷  
 سازمان خواربار و کشاورزی: ر - ۶  
 سازمان دریانوردی بین‌المللی: ر - ۶  
 سازمان کشورهای آمریکایی: ر - ۱۶  
 سازمان کشورهای صادرکننده نفت: ر - ۱۹  
 سازمان کشورهای عربی صادرکننده نفت: ر - ۱۶  
 سازمان کنفرانس اسلامی: ر - ۱۶، ۱۷  
 سازمان ملل متحد: ر - ۳  
 سازمان ملل متحد، اعضا: ر - ۳، ۴  
 سازمان ملل متحد، امور مالی: (جدول) ر - ۸  
 سازمان ملل متحد، تشکیلات: ر - ۵  
 سازمان ملل متحد، دبیرخانه: ر - ۵  
 سازمان ملل متحد، دیوان بین‌المللی دادگستری: ر - ۵  
 سازمان ملل متحد، سازمانهای تخصصی: ر - ۶، ۷  
 سازمان ملل متحد، شورای اقتصادی و اجتماعی: ر - ۵  
 سازمان ملل متحد، شورای امنیت: ر - ۵  
 سازمان ملل متحد، شورای قیمومت: ر - ۵  
 سازمان ملل متحد، مجمع عمومی: ر - ۵  
 سازمان ملل متحد، نهادهای فرعی: ر - ۷  
 سازمان ملل متحد، نیروهای حافظ صلح: ر - ۷ تا ۹  
 سازمان ملل متحد برای تربیت علم و فرهنگ: ر - ۶  
 سازمان ملل متحد برای توسعه صنعتی: ر - ۶  
 سازمان همکاری اقتصادی و توسعه: ر - ۱۹  
 سازمان همکاری منطقه‌ای: ر - ۱۴  
 سازمان هواشناسی بین‌المللی: ر - ۷  
 سازمان وحدت آفریقا: ر - ۱۷  
 سازمانهای بین‌المللی: ر - ۳ تا ۲۰  
 سازمانهای جهانی: ر - ۱۸ تا ۲۰

سازمانهای منطقه‌ای: ر - ۱۴ تا ۱۸	ساگا: ج - ۸۳	ذ - ۲۲ و ر - ۱۶۶
ساز نوروز ۹۹ ناز نوروز	سال: ب - ۹۰	ساموای غربی، پایتخت و
سازهای ارکستری: خ - ۳۴ تا ۳۷	سالارالدوله، ابوالفتح میرزا	شهرهای عمده: ر - ۱۶۵
سازهای بادی برنجی:	قاجار: ژ - ۱۰۸	ساموای غربی، پول رایج:
خ - ۳۵، ۳۴	سالتارلو: خ - ۲۷	ذ - ۴۲
سازهای بادی چوبی: خ - ۳۴	سالتاسوروس: ب - ۴۸	ساموای غربی، تاریخ اخیر:
سازهای زهی: خ - ۳۶	سالمهای سگی: ج - ۷۲	ر - ۱۶۶
سازهای شستی‌دار: خ - ۳۶، ۳۷	سال نجومی: آ - ۷۳	ساموای غربی، جغرافی:
سازهای ضربی: خ - ۳۵	سال نوری: (جدول) آ - ۶	ر - ۱۶۶
سازهای عامه‌پسند: خ - ۳۳	سالوست: ج - ۵۶	ساموای غربی، جمعیت:
ساسان: ژ - ۵۱	سالومون، اریش: ح - ۳۷	ر - ۱۶۵
ساسانیان: ژ - ۵۱ تا ۵۵	سالیونی، توماسو: خ - ۹۴	ساموای غربی، حکومت:
ساسانیان، انقراض: ژ - ۵۵	سالیوان، سر آرتور: خ - ۱۳	ر - ۱۶۵
ساسون، زیگفرید: ج - ۷۲	سالیوان، لوئیس: ح - ۵۲	ساموای غربی، دفاع: ر - ۱۶۵
ساعت: ت - ۱۷۷	سالیوان، هری استک:	ساموای غربی، زبان: ر - ۱۶۵
ساعت، مخترع: ث - ۲۸	پ - ۱۳۶	ساموای غربی، عضویت در
ساعت (مکانیکی)، مخترع:	سالیوان، ویلیام: ژ - ۱۰۸	سازمانها: ر - ۱۶۵
ث - ۲۸	سالی‌یری، آنتونیو: خ - ۱۰	ساموای غربی، مذهب:
ساعت ظلّی ۹۹ شاخص	سام: ژ - ۴۳	ر - ۱۶۵
ساعدا: پ - ۱۰۷	سام، محمد: ژ - ۱۴۲	ساموای غربی، مساحت:
ساعدا مراغه‌ای، محمد:	سامارتینی، جووانی باتیستا:	ر - ۱۶۵
ژ - ۱۰۸، ۱۳۵، ۱۳۶	خ - ۱۰	سامی، کاظم: ژ - ۱۰۸، ۱۴۴
سافو: ج - ۵۵	سامانیان: ژ - ۶۱، ۶۲	سامین: (داخل کادر) ج - ۹۵
ساقیر: پ - ۵۷	سامری: ج - ۵۷	سان مارینو، آب و هوا:
ساقه: پ - ۲۷	سام میرزا ۹۹ شاه صفی	ر - ۱۶۶
ساقه‌گنبد: ح - ۵۴	سامنر، جیمز: ت - ۱۰۵	سان مارینو، آموزش: ر - ۱۶۶
ساکروز: ت - ۱۱۳	ساموئلسون، بنگت: پ - ۹۳	سان مارینو، اقتصاد: ذ - ۲۲ و
ساکسوفون: خ - ۳۴	ساموئلسون، پل: ذ - ۷۱	ر - ۱۶۶
	ساموای غربی، آب و هوا:	سان مارینو، پایتخت و
	ر - ۱۶۶	شهرهای عمده: ر - ۱۶۶
	ساموای غربی، آموزش:	سان مارینو، پول رایج: ذ - ۴۲
	ر - ۱۶۵	سان مارینو، تاریخ اخیر:
	ساموای غربی، اقتصاد:	ر - ۱۶۶

- سان مارینو، جغرافی: ر - ۱۶۶  
 سان مارینو، جمعیت: ر - ۱۶۶  
 سان مارینو، حکومت: ر - ۱۶۶  
 سان مارینو، دفاع: ر - ۱۶۶  
 سان مارینو، زبان: ر - ۱۶۶  
 سان مارینو، عضویت در سازمانها: ر - ۱۶۶  
 سان مارینو، مذهب: ر - ۱۶۶  
 سان مارینو، مساحت: ر - ۱۶۶  
 سانت: ج - ۸۳  
 سانتورینی، آتشفشان: ب - ۴۳  
 سانتیگراد به فارنهایت، تبدیل: (جدول) ب - ۱۳۱  
 سانچز، اسکار آریاس: ر - ۲۷  
 ساندروز، جورج: خ - ۶۷، ۷۷  
 سانگر، فردریک: ت - ۱۰۵  
 ساوار، فلیکس: ت - ۴۱  
 ساودی، رابرت: (داخل کادر) ج - ۷۳  
 سایش: ب - ۹۰  
 سایکاکو، ایهارا: ج - ۵۸  
 سایلز مارنر: ج - ۶۷  
 سایمون، هربرت: ذ - ۷۱  
 سایه: آ - ۵۸  
 سایه باران: ب - ۱۲۷  
 سایه براکنی: ب - ۱۲۷  
 سبا: ج - ۵۷  
 سباتیه: ج - ۱۷  
 سبحة/الابرار: ج - ۴۹  
 سبز اندر سبز: سبز در سبز  
 سبز بهار: سبزه بهار  
 سبز در سبز: خ - ۵۳  
 سبزه بهار: خ - ۵۳  
 سبزه در سبز: سبز در سبز  
 سبزواری، ملا هادی: ج - ۳۴  
 سبزیها، مشخصات: (جدول) پ - ۱۴ تا ۱۶  
 سبک: (داخل کادر) ج - ۹۷  
 سبکتکین: ژ - ۶۲  
 سبوم: پ - ۵۷، ۱۰۷  
 سپاهان: اصفهان  
 سپتی سمی: پ - ۱۰۷  
 سپرده بانکی: ذ - ۶۵  
 سپتامینو: ج - ۱۳۰  
 سپهدان: خ - ۵۳  
 سپهدی، انوشیروان: ژ - ۱۳۶، ۱۳۷  
 سپهدار اعظم: ژ - ۱۲۹ تا ۱۳۲، ۱۳۴، ۱۳۷  
 سپهر: خ - ۵۳  
 سپهر، احمد علی: ژ - ۱۳۷  
 سپهر، میرزا محمد تقی خان: ج - ۳۴  
 سپدرگ: پ - ۵۷  
 سپدسنگ: ریولیت  
 سپیده جنوبی: شفق جنوبی  
 سپیده شمالی: شفق شمالی  
 سپیدی: آلیبدو  
 سپیدی محض: ب - ۱۲۷  
 ست: (داخل کادر) ج - ۹۷  
 ستارخان: ژ - ۱۲۳  
 ستارگان پیراقطبی: ستارگان دور قطبی  
 ستارگان چندتایی: آ - ۶  
 ستارگان دنباله دار: آ - ۳۱  
 ستارگان دوتایی: آ - ۶  
 ستارگان دور قطبی: آ - ۵۸  
 ستارگان متغیر: آ - ۶  
 ستارگان و کهکشانها: آ - ۵  
 تا ۱۲  
 ستارگان، انواع طیفی: آ - ۹  
 ستاره ای، تکامل: آ - ۹  
 ستاره تپنده: پالسار  
 ستاره چندگانه: آ - ۵۸  
 ستاره شناس: اخترشناس  
 ستاره ضربان دار: پالسار  
 ستاره غول: آ - ۵۸، ۵۹  
 ستاره کوتوله: آ - ۵۹  
 ستاره ندیم: آ - ۵۹  
 ستاره نوترونی: آ - ۱۲، ۵۹ و ت - ۶۲  
 ستاره ها، درخشانترین: (جدول) آ - ۱۰  
 ستاره ها، نزدیکترین: (جدول) آ - ۱۱، ۱۲  
 سترونی دورگه: پ - ۲۷  
 ستوده، فتح الله: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
 ستوکس: ج - ۱۱۳  
 ستون خورشید: ب - ۱۲۷  
 ستون زن پیکر: ح - ۵۴  
 ستون مهره ای: پ - ۵۸  
 ستونهای گرمایی: ت - ۳  
 سته: پ - ۲۷  
 ستیغ بریده: ب - ۹۰  
 سجادی، محمد: ژ - ۱۰۹، ۱۴۴، ۱۳۵، ۱۳۷ تا ۱۴۱  
 سجادی، محمود: ژ - ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۴۱  
 سجده: ج - ۲۳



- سجج: ج - ۸۳  
 سحابی ☞ ابری  
 سحابی ☞ ابری سرعت  
 مداری: آ - ۵۹  
 سحابی، یدالله: ژ - ۱۰۹، ۱۴۴  
 سحابی برون کهکشانی ☞  
 ابری برون کهکشانی  
 سحابی حلقوی ☞ ابری  
 حلقوی  
 سحابی ستاره‌ای ☞ ابری  
 ستاره‌ای  
 سحابی سیاره‌ای ☞ ابری  
 سیاره‌ای  
 سخت‌افزار: ت - ۱۶۶، ۱۷۷  
 سخت‌پوست: پ - ۵۸  
 سخت‌پوستان، رده: پ - ۳۷،  
 ۳۸  
 سخته: ب - ۲۰  
 سختی: ب - ۲۰  
 سخت: (داخل کادر) ج - ۹۷  
 سد دریایی: ب - ۹۰  
 سد هانت ☞ سند هند  
 سده بیستم، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۶۲ تا ۶۸  
 سده نوزدهم، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۵۶ تا ۶۱  
 سده هجدهم، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۵۴ تا ۵۶  
 سده هفدهم، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۵۲ تا ۵۴  
 سراب: ب - ۱۲۷  
 سراب فاتامورگانا: ب - ۱۲۷  
 سرامیکها: ت - ۱۱۳  
 سرانداز: خ - ۵۳  
 سرباز: ج - ۷۲  
 سربداران: ژ - ۷۵  
 سرپا: پ - ۵۸  
 سرپایان، رده: پ - ۳۷  
 سرپوش: پ - ۵۸  
 سرتورنر، فریدریش: پ - ۸۸  
 سرتیپ تاجبخش: ژ - ۱۳۴  
 سر جان فالستف و زنان  
 سبکدل و نیور: ج - ۶۱  
 سرچشمه: ب - ۹۰  
 سرحدی‌زاده: ژ - ۱۴۵  
 سرخ‌جامگان ☞ سرخ‌علمان  
 سرخجه: پ - ۷۷  
 سرخرگ: پ - ۵۸، ۶۷، ۱۰۷  
 سرخرگچه: پ - ۵۸  
 سرخسیان، بخش: پ - ۹  
 سرخ‌علمان: ژ - ۵۷  
 سرخک آلمانی ☞ سرخجه  
 سرخک: پ - ۷۷  
 سرخ و سیاه: ج - ۶۶  
 سرخوش، ابراهیم: خ - ۴۳  
 سرخوشی: پ - ۱۲۸  
 سردار اسعد ☞ بختیاری،  
 جعفرقلی خان  
 سردار کبیر: ژ - ۱۳۰  
 سردار محتشم بختیاری:  
 ژ - ۱۲۹، ۱۳۱  
 سردار معظم خراسانی ☞  
 تیمورتاش، عبدالحسین  
 سردار منصور: ژ - ۱۲۹، ۱۳۰  
 سردار همایون: ژ - ۱۳۱  
 سرزمین ویران: ج - ۷۲  
 سرزمینهای پیوسته: ر - ۱۵۹،  
 ۱۶۰  
 سرژ: ث - ۱۵  
 سرس: آ - ۲۱  
 سرستون: ح - ۵۴  
 سرستونی: ح - ۵۴  
 سرسو ☞ سمت الرأس  
 سرشاخه زدن: پ - ۲۷  
 سرشار، حسین: خ - ۴۳  
 سلطان: پ - ۸۵، ۱۰۷  
 سلطانزا: پ - ۱۰۷  
 سرعت: ت - ۱۵، ۶۲  
 سرعت انتشار تراکم: ت - ۲۰  
 سرعت سوقی: ت - ۴۵  
 سرعت فاز موج: ت - ۲۰  
 سرعت کاهش بی‌دررو:  
 ب - ۱۲۷  
 سرعت لحظه‌ای: ت - ۱۵  
 سرکوب (در روانشناسی):  
 پ - ۱۴۱  
 سرکه: ت - ۱۱۳  
 سرلک، تقی: ژ - ۱۴۱  
 سرم: پ - ۱۰۷  
 سرم‌جراحی: پ - ۷۱  
 سرماخوردگی معمولی:  
 پ - ۷۷  
 سرم‌ریزه: ب - ۱۲۷  
 سرماگزیدگی: پ - ۱۰۷  
 سرمایه: ذ - ۶۵  
 سرمایه‌گذاری: ذ - ۶۵  
 سرناد: خ - ۲۷  
 سرنوشت بشر: (جدول)  
 ج - ۷۸

- سرنونوس: (داخل کادر)  
ج - ۹۵  
سرنیزه‌ای، برگهای: پ - ۲۷  
سروانتس، میگوئل دو: ج - ۶۳  
سروستان: خ - ۵۳  
سرود: ج - ۸۳  
سرود خسروانی ♫ راه  
خسروانی  
سرود روحانی: خ - ۲۷  
سرود ماوراءالنهری ♫  
ماوراءالنهر  
سرودی برای جوانان محکوم:  
ج - ۷۲  
سرور حلقه‌ها: ج - ۷۳  
سروری، محمد قاسم: ج - ۳۴  
سروری، محمد: ژ - ۱۰۹، ۱۳۴  
تا ۱۳۷  
سروستان: خ - ۵۳  
سروش: خ - ۵۳  
سروش ♫ و خش  
سروش (در اساطیر ایران):  
ج - ۱۳۰  
سروش (در موسیقی): خ - ۵۳  
سروش اصفهانی: ج - ۳۴  
سروناز: خ - ۵۳  
سری لانکا، آب و هوا:  
ر - ۱۶۷  
سری لانکا، آموزش: ر - ۱۶۷  
سری لانکا، اقتصاد: ذ - ۲۲ و  
ر - ۱۶۷  
سری لانکا، پایتخت و  
شهرهای عمده: ر - ۱۶۷  
سری لانکا، پول رایج: ذ - ۴۲
- سری لانکا، تاریخ اخیر:  
ر - ۱۶۷، ۱۶۸  
سری لانکا، جزیره: ب - ۶۵  
سری لانکا، جغرافی: ر - ۱۶۷  
سری لانکا، جمعیت: ر - ۱۶۷  
سری لانکا، جنگ: ر - ۲۳  
سری لانکا، حکومت: ر - ۱۶۷  
سری لانکا، دفاع: ر - ۱۶۷  
سری لانکا، زبان: ر - ۱۶۷  
سری لانکا، عضویت در  
سازمانها: ر - ۱۶۷  
سری لانکا، مذهب: ر - ۱۶۷  
سری لانکا، مساحت:  
ر - ۱۶۷  
سریه ابن ابی العوجاء سلمی:  
ج - ۴۱  
سریه ابو سلمه بن عبدالاسد  
مخزومی: ج - ۴۰  
سریه ابوبکر صدیق: ج - ۴۱  
سریه ابو عییده بن جراح:  
ج - ۴۰  
سریه ابوقتاده بن ربیع  
انصاری: ج - ۴۲، ۴۳  
سریه بشیر بن سعد انصاری:  
ج - ۴۱  
سریه خالد بن ولید: ج - ۴۲،  
۴۳  
سریه خبط: ج - ۴۲  
سریه زید بن حارثه: ج - ۴۰،  
۴۱  
سریه سالم بن عمیر: ج - ۳۹  
سریه سعد بن زید اشهلی:  
ج - ۴۲
- سریه سعد بن ابی وقاص:  
ج - ۳۹  
سریه شجاع بن وهب اسدی:  
ج - ۴۲  
سریه ضحاک بن سفیان  
کلابی: ج - ۴۳  
سریه طفیل بن عمرو دوسی:  
ج - ۴۲  
سریه عبدالرحمن بن عوف:  
ج - ۴۱  
سریه عبدالله بن انیس: ج - ۴۰  
سریه عبدالله بن جحش اسدی:  
ج - ۳۹  
سریه عبدالله بن رواحه: ج - ۴۱  
سریه عبدالله بن عتیک:  
ج - ۴۱  
سریه عییده بن حارث: ج - ۳۹  
سریه: ج - ۲۳، ۳۸  
سریه عکاشه بن محصن  
اسدی: ج - ۴۰، ۴۳  
سریه علقمه بن مجزز مدلجی:  
ج - ۴۳  
سریه علی بن ابی طالب (ع):  
ج - ۴۱، ۴۳  
سریه عمر بن خطاب: ج - ۴۱  
سریه عمرو بن امیه ضمیری:  
ج - ۴۱  
سریه عمرو بن عاص: ج - ۴۲  
سریه عمیر بن عدی: ج - ۳۹  
سریه عیینه بن حصن فزاری:  
ج - ۴۲  
سریه غالب بن عبدالله لیثی:  
ج - ۴۱، ۴۲



- سلولوید، مخترع: ث - ۲۸  
 سلوم: پ - ۵۸  
 سلوین، رود: ب - ۵۶  
 سلیم (سلیمی تبار)، فرزانه: خ - ۴۴  
 سلیمان: ج - ۵۷  
 سلیمان، آب و هوا: ر - ۱۶۹  
 سلیمان، آموزش: ر - ۱۶۹  
 سلیمان، اقتصاد: ذ - ۲۲ و ر - ۱۶۹  
 سلیمان، ایالات: ر - ۱۶۸، ۱۶۹  
 سلیمان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۶۸  
 سلیمان، پول رایج: ذ - ۴۲  
 سلیمان، تاریخ اخیر: ر - ۱۶۹  
 سلیمان، جغرافی: ر - ۱۶۹  
 سلیمان، جمعیت: ر - ۱۶۸  
 سلیمان، حکومت: ر - ۱۶۸  
 سلیمان، دفاع: ر - ۱۶۹  
 سلیمان، زبان: ر - ۱۶۸  
 سلیمان، عضویت در سازمانها: ر - ۱۶۸  
 سلیمان، مذهب: ر - ۱۶۸  
 سلیمان، مساحت: ر - ۱۶۸  
 سلیمان خان میکده: ژ - ۱۳۲  
 سلیمان میرزا: ژ - ۱۳۳  
 سلیمی، سرهنگ: ژ - ۱۴۵  
 سلیمی تبار، اکبر: خ - ۴۳  
 سلیمی تبار، امیر: خ - ۴۳  
 سلیمی تبار، علی: خ - ۴۳  
 سم: پ - ۱۰۷  
 سماء ذات البروج ☞  
 ذات البروج
- سماعی، حبیب: خ - ۴۳  
 سمبولیسم، هنر: ح - ۲۱، ۲۲  
 سمبولیسم، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۲۲، ۲۳  
 سمپاتیک: پ - ۵۸  
 سمت: آ - ۵۹  
 سمت الرأس: آ - ۵۹ و ب - ۹۰  
 سمت القدم: آ - ۵۹  
 سم داران: پ - ۵۸  
 سمس ☞ شمش  
 سمفونی: خ - ۲۸  
 سمفونی کنسرتانت: خ - ۲۸  
 سمک عیار: ج - ۵۰  
 سمله: ج - ۱۱۴  
 سملی: خ - ۵۳  
 سمیتقو، اسماعیل: ژ - ۱۰۹  
 سمیعی، حسن: ژ - ۱۳۹  
 سمیعی، حسین: ژ - ۱۳۴، ۱۳۶  
 سمیعی، عبدالحسین: ژ - ۱۴۲  
 سمیعی، عنایت الله: ژ - ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۶  
 سمیعی، مهری: ژ - ۱۴۲  
 سمیعی، هوشنگ: ژ - ۱۴۰، ۱۴۱  
 سن، آمارتیا: ذ - ۷۲  
 سنایی، حکیم: ج - ۳۴  
 سنباد: ژ - ۵۷  
 سنباد: ب - ۲۰  
 سنت: ج - ۲۳  
 سنت، اوامری: خ - ۶۸  
 سنت، مک: خ - ۶۱  
 سنتز هسته‌ای: آ - ۵۹
- سنت کریستوفر و نویس، آب و هوا: ر - ۱۷۰  
 سنت کریستوفر و نویس، آموزش: ر - ۱۷۰  
 سنت کریستوفر و نویس، اقتصاد: ذ - ۲۲ و ر - ۱۷۰  
 سنت کریستوفر و نویس، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۶۹  
 سنت کریستوفر و نویس، رایج: ذ - ۴۲  
 سنت کریستوفر و نویس، تاریخ اخیر: ر - ۱۷۰  
 سنت کریستوفر و نویس، جزیره خودمختار: ر - ۱۶۹  
 سنت کریستوفر و نویس، جغرافی: ر - ۱۷۰  
 سنت کریستوفر و نویس، جمعیت: ر - ۱۶۹  
 سنت کریستوفر و نویس، حکومت: ر - ۱۶۹  
 سنت کریستوفر و نویس، دفاع: ر - ۱۷۰  
 سنت کریستوفر و نویس، زبان: ر - ۱۶۹  
 سنت کریستوفر و نویس، عضویت در سازمانها: ر - ۱۶۹  
 سنت کریستوفر و نویس، مذهب: ر - ۱۶۹  
 سنت کریستوفر و نویس، مساحت: ر - ۱۶۹  
 سنت لارنس، رود: ب - ۵۴

- سنت لوسیا، آب و هوا: ۱۷۱ ر-  
 سنت لوسیا، آموزش: ر- ۱۷۰  
 سنت لوسیا، اقتصاد: ذ- ۲۲ و  
 ر- ۱۷۱  
 سنت لوسیا، پایتخت و  
 شهرهای عمده: ر- ۱۷۰  
 سنت لوسیا، پول رایج: ذ- ۴۲  
 سنت لوسیا، تاریخ اخیر:  
 ر- ۱۷۱  
 سنت لوسیا، جغرافی:  
 ر- ۱۷۱، ۱۷۰  
 سنت لوسیا، جمعیت: ر- ۱۷۰  
 سنت لوسیا، حکومت: ر- ۱۷۰  
 سنت لوسیا، دفاع: ر- ۱۷۰  
 سنت لوسیا، زبان: ر- ۱۷۰  
 سنت لوسیا، عضویت در  
 سازمانها: ر- ۱۷۰  
 سنت لوسیا، مذهب: ر- ۱۷۰  
 سنت لوسیا، مساحت: ر- ۱۷۰  
 سنتوری: ح- ۵۴  
 سنت وینسنت و گرنادین، آب  
 و هوا: ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 آموزش: ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 اقتصاد: ذ- ۲۳ و ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 پایتخت و شهرهای عمده:  
 ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین، پول  
 رایج: ذ- ۴۲  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 تاریخ اخیر: ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 جمعیت: ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 حکومت: ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 دفاع: ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 زبان: ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 عضویت در سازمانها:  
 ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 مذهب: ر- ۱۷۱  
 سنت وینسنت و گرنادین،  
 مساحت: ر- ۱۷۱  
 سنت هلنز، آتشفشان: ب- ۴۶  
 سنج: خ- ۳۵  
 سنجابی، عزت الله: ژ- ۱۴۴  
 سنجابی، کریم: ژ- ۱۰۹، ۱۳۹،  
 ۱۴۴  
 سنجر: ژ- ۶۷  
 سنجر، حسین: خ- ۴۳  
 سنجر، حشمت: خ- ۴۳  
 سنجش شناسی، علم: ت- ۳  
 سنجه شناسی: ت- ۶۲  
 سند هند: آ- ۷۱  
 سندبادنامه: ج- ۵۰  
 سن - سان، کامپل: خ- ۱۳  
 سنکا: ج- ۵۶  
 سنکیویچ، هنریک: ج- ۷۶  
 سنگ: ب- ۲۰  
 سنگ آتشنرزه سیاه: ب- ۲۰  
 سنگ آتشنرزه: ب- ۲۰  
 سنگ آذر آواری: ب- ۲۱  
 سنگ آذرین: ب- ۹  
 سنگ آهک: ب- ۲۱  
 سنگ آهن لایه سیاه: ب- ۲۱  
 سنگ آهن، آمار تولید: ذ- ۴۶  
 سنگ آواری: ب- ۲۱  
 سنگاپور، آب و هوا: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، آموزش: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، اقتصاد: ذ- ۲۳ و  
 ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، پول رایج: ذ- ۴۲  
 سنگاپور، تاریخ اخیر: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، جغرافی: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، جمعیت: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، حکومت: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، دفاع: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، زبان: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، عضویت در  
 سازمانها: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، مذهب: ر- ۱۷۲  
 سنگاپور، مساحت: ر- ۱۷۲  
 سنگ اسیدی: ب- ۲۱  
 سنگال (در زمین شناسی):  
 ب- ۲۱  
 سنگال، آب و هوا: ر- ۱۷۳  
 سنگال، آموزش: ر- ۱۷۳  
 سنگال، اقتصاد: ذ- ۲۳ و  
 ر- ۱۷۳

- سنگال، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۷۳
- سنگال، پول رایج: ذ - ۴۲
- سنگال، تاریخ اخیر: ر - ۱۷۳
- سنگال، جغرافی: ر - ۱۷۳
- سنگال، جمعیت: ر - ۱۷۳
- سنگال، حکومت: ر - ۱۷۳
- سنگال، دفاع: ر - ۱۷۳
- سنگال، زبان: ر - ۱۷۳
- سنگال، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۷۳
- سنگال، مذهب: ر - ۱۷۳
- سنگال، مساحت: ر - ۱۷۳
- سنگپور: ب - ۲۱
- سنگ پا: ب - ۲۱
- سنگپوز: ب - ۹۰
- سنگ جزیره نما: ب - ۹۱
- سنگچال: ب - ۸۳
- سنگچین روستایی: ح - ۵۴
- سنگدان: پ - ۵۸
- سنگ دگرگونی: ب - ۱۱
- سنگ رست: پ - ۲۷
- سنگ رسوبی: ب - ۹ تا ۱۱،  
۲۱
- سنگ روی، آمار تولید:  
ذ - ۴۶
- سنگریز: ب - ۲۱، ۹۱
- سنگ شدگی: ب - ۲۱
- سنگ صابون: ب - ۲۱
- سنگ صفاوی: پ - ۱۰۷
- سنگ فراقلیایی: ب - ۲۱
- سنگ قلم، آمار تولید: ذ - ۴۷
- سنگ قلیایی: ب - ۲۱
- سنگ لوح: ب - ۲۱
- سنگ محک: ب - ۲۱
- سنگ مس، آمار تولید: ذ - ۴۷
- سنگ میزبان: ب - ۲۱
- سنگ نشانه: ب - ۹۱
- سنگ نفوذپذیر: ب - ۲۱
- سنگ نیمه قلیایی: ب - ۲۱
- سنگواره: ب - ۲۱
- سنگها، اقسام: (جدول)  
ب - ۱۰
- سنگها، تشکیل: ب - ۹
- سنگهای خروجی: ب - ۹
- سنگهای رسی: ب - ۲۱
- سنگهای گرده گوسفندی:  
ب - ۲۱
- سنگهای گوهرین: ب - ۱۱،  
(جدول) ۱۲ تا ۱۵
- سنگهای ماسه‌ای: ب - ۲۱
- سنگهای مفاکی: ب - ۲۱
- سنگهای نفوذی: ب - ۹
- سنگ یمانی: ب - ۲۲
- سنی: ج - ۲۴
- سنیان، تعداد: ج - ۱۵
- سوء تغذیه: پ - ۱۰۷
- سوئد، آب و هوا: ر - ۱۷۵
- سوئد، آموزش: ر - ۱۷۵
- سوئد، اپراخانه مهم: خ - ۲۲
- سوئد، ارکستر مهم: خ - ۲۱
- سوئد، اقتصاد: ذ - ۲۳ و  
ر - ۱۷۵، ۱۷۶
- سوئد، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۷۵، ۱۷۴
- سوئد، پول رایج: ذ - ۴۲
- سوئد، تاریخ اخیر: ر - ۱۷۴
- سوئد، جغرافی: ر - ۱۷۴
- سوئد، جمعیت: ر - ۱۷۴
- سوئد، حکومت: ر - ۱۷۴
- سوئد، دفاع: ر - ۱۷۴
- سوئد، زبان: ر - ۱۷۴
- سوئد، عضویت در  
سازمانها: ر - ۱۷۳
- سوئد، مذهب: ر - ۱۷۴
- سوئد، تاریخ اخیر: ر - ۱۷۶
- سوئد، تعطیلات عمومی:  
آ - ۸۸، ۸۹
- سوئد، جغرافی: ر - ۱۷۵
- سوئد، جمعیت: ر - ۱۷۴
- سوئد، حکومت: ر - ۱۷۵
- سوئد، دفاع: ر - ۱۷۵
- سوئد، زبان: ر - ۱۷۵
- سوئد، سران و سلاطین:  
د - ۲۰، ۲۱
- سوئد، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۷۴
- سوئد، مذهب: ر - ۱۷۵
- سوئد، مساحت: ر - ۱۷۴
- سوئد، مشهورترین گالریهای  
هنری: ح - ۳۱
- سوئیت: خ - ۲۸
- سوازیلند، آب و هوا: ر - ۱۷۴
- سوازیلند، آموزش: ر - ۱۷۴
- سوازیلند، اقتصاد: ذ - ۲۳ و  
ر - ۱۷۴
- سوازیلند، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۷۴
- سوازیلند، پول رایج: ذ - ۴۲
- سوازیلند، تاریخ اخیر: ر - ۱۷۴
- سوازیلند، جغرافی: ر - ۱۷۴
- سوازیلند، جمعیت: ر - ۱۷۴
- سوازیلند، حکومت: ر - ۱۷۴
- سوازیلند، دفاع: ر - ۱۷۴
- سوازیلند، زبان: ر - ۱۷۴
- سوازیلند، عضویت در  
سازمانها: ر - ۱۷۳
- سوازیلند، مذهب: ر - ۱۷۴

- سوازیلند، مساحت: ر - ۱۷۴  
سواغ: ج - ۵۷  
سوانسون، گلوریا: خ - ۷۷  
سوانک، هیلاری: خ - ۷۳  
سوستر: پ - ۲۷  
سوبک: (داخل کادر) ج - ۹۷  
سوپرانو: خ - ۳۱  
سوپرسوروس: پ - ۴۸  
سوپر فستات: ت - ۱۱۳  
سوپرماتیسیم، هنر: ح - ۲۳  
سوپرماتیسیم، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۲۴، ۲۳  
سوپرنوا ۱۱ ابرنواختر  
سوپریور، دریاچه: ب - ۶۸  
سوت تو و تچه: خ - ۳۱  
سوخت و ساز: پ - ۱۰۷  
سوخت، سیستم: ث - ۷، ۱۰  
سود: ذ - ۶۶  
سودان، آب و هوا: ر - ۱۷۷  
سودان، آموزش: ر - ۱۷۷  
سودان، اقتصاد: ذ - ۲۴ و ر - ۱۷۷  
سودان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۷۶  
سودان، پول رایج: ذ - ۴۲  
سودان، تاریخ اخیر: ر - ۱۷۷  
سودان، جغرافی: ر - ۱۷۷  
سودان، جمعیت: ر - ۱۷۶  
سودان، جنگ: ر - ۲۳  
سودان، حکومت: ر - ۱۷۶  
سودان، دفاع: ر - ۱۷۷  
سودان، زبان: ر - ۱۷۶  
سودان، عضویت در
- سازمانها: ر - ۱۷۶  
سودان، مذهب: ر - ۱۷۶  
سودان، مساحت: ر - ۱۷۶  
سودان، مناطق: ر - ۱۷۶، ۱۷۷  
سودریلوم، ناتان: ر - ۲۵  
سود سهام: ذ - ۶۶  
سودگرایی: ج - ۳، ۴  
سورا، ژرژ: ح - ۲۰  
سوررنالیسم، هنر: ح - ۲۴، ۲۵  
سوررنالیسم، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۲۵  
سوره: ج - ۲۴  
سوره‌های قرآن، القاب: ج - ۴۸  
سوره‌های قرآن، مشخصات: (جدول) ج - ۴۴ تا ۴۷  
سوریا: ج - ۸۲  
سورینام، آب و هوا: ر - ۱۷۸  
سورینام، آموزش: ر - ۱۷۸  
سورینام، اقتصاد: ذ - ۲۴ و ر - ۱۷۸  
سورینام، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۷۸  
سورینام، پول رایج: ذ - ۴۲  
سورینام، تاریخ اخیر: ر - ۱۷۸  
سورینام، جغرافی: ر - ۱۷۸  
سورینام، جمعیت: ر - ۱۷۸  
سورینام، حکومت: ر - ۱۷۸  
سورینام، دفاع: ر - ۱۷۸  
سورینام، زبان: ر - ۱۷۸  
سورینام، عضویت در سازمانها: ر - ۱۷۸  
سورینام، مذهب: ر - ۱۷۸
- سورینام، مساحت: ر - ۱۷۸  
سوریه، آب و هوا: ر - ۱۷۹  
سوریه، آموزش: ر - ۱۷۹  
سوریه، اقتصاد: ذ - ۲۴ و ر - ۱۷۹  
سوریه، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۷۸، ۱۷۹  
سوریه، پول رایج: ذ - ۴۲  
سوریه، تاریخ اخیر: ر - ۱۷۹، ۱۸۰  
سوریه، جغرافی: ر - ۱۷۹  
سوریه، جمعیت: ر - ۱۷۸  
سوریه، حکومت: ر - ۱۷۹  
سوریه، دفاع: ر - ۱۷۹  
سوریه، زبان: ر - ۱۷۹  
سوریه، عضویت در سازمانها: ر - ۱۷۸  
سوریه، مذهب: ر - ۱۷۹  
سوریه، مساحت: ر - ۱۷۸  
سوز و گداز: خ - ۵۳  
سوزاک: پ - ۷۸  
سوزباد: ب - ۱۲۷  
سوزن (در جغرافیای طبیعی): ب - ۹۱  
سوزن (در گیاهشناسی): پ - ۲۷  
سوزنی، شمس‌الدین: ج - ۳۴  
سوزنی، طب: پ - ۹۸  
سوسنجان، تیره: پ - ۱۰  
سوسوزنی: ت - ۶۲  
سوسومو، تونه گاوا: پ - ۹۳  
سوشانت یا سوشیانس یا هوشیدر: ج - ۱۳۰

- سوشیانت: ج - ۱۳۰  
سوشیانس ۴۴ سوشیانت  
سوفلو، ژاک - ژرمن: ج - ۴۹  
سوفوکل: ج - ۵۵  
سوکى، آنگ سان: ر - ۲۷  
سولالوسی ۴۴ سلبیز  
سولتی، سر گئورگ: خ - ۱۹  
سولر، رابرت: ذ - ۷۱  
سول - ره - سول، زبان: چ - ۹  
سولژنیتسین، الکساندر:  
چ - ۷۸، ۷۱  
سولفایریدین: پ - ۸۹  
سولفاتها: ت - ۱۱۳  
سولفور، اکسیدها: ت - ۹۹  
سولفوریک اسید: ت - ۱۱۳  
سولفیتها: ت - ۱۱۳  
سولفیدها: ت - ۱۱۳  
سولو: خ - ۲۸  
سوماترا، جزیره: ب - ۶۴  
سومالی، آب و هوا: ر - ۱۸۰  
سومالی، آموزش: ر - ۱۸۰  
سومالی، اقتصاد: ذ - ۲۴ و  
ر - ۱۸۰  
سومالی، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۸۰  
سومالی، پول رایج: ذ - ۴۳  
سومالی، تاریخ اخیر: ر - ۱۸۰،  
۱۸۱  
سومالی، جغرافی: ر - ۱۸۰  
سومالی، جمعیت: ر - ۱۸۰  
سومالی، جنگ: ر - ۲۴  
سومالی، حکومت: ر - ۱۸۰  
سومالی، دفاع: ر - ۱۸۰
- سومالی، زبان: ر - ۱۸۰  
سومالی، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۸۱  
سومالی، مذهب: ر - ۱۸۰  
سومالی، مساحت: ر - ۱۸۰  
سومپلگادس: ج - ۱۱۴  
سونات: خ - ۲۸  
سونات تریو: خ - ۲۸  
سوندرگارد، گیل: خ - ۶۵  
سوهانک: پ - ۵۸  
سویا: پ - ۱۱  
سویدرگ، تئودور:  
ت - ۱۰۴  
سویرنایا دوینا، رود: ب - ۶۱  
سویس، آب و هوا: ر - ۱۸۳  
سویس، آموزش: ر - ۱۸۳  
سویس، اپراخانه‌های مهم:  
خ - ۲۲  
سویس، ارکستر مهم: خ - ۲۱  
سویس، اقتصاد: ذ - ۲۳ و  
ر - ۱۸۳  
سویس، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۸۱  
سویس، پول رایج: ذ - ۴۲  
سویس، تاریخ اخیر: ر - ۱۸۳،  
۱۸۴  
سویس، تعطیلات عمومی:  
آ - ۸۹  
سویس، جغرافی: ر - ۱۸۳  
سویس، جمعیت: ر - ۱۸۱  
سویس، حکومت: ر - ۱۸۱  
سویس، دفاع: ر - ۱۸۳  
سویس، زبان: ر - ۱۸۱
- سویس، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۸۱  
سویس، کانتونها: ر - ۱۸۱ تا  
۱۸۳  
سویس، مذهب: ر - ۱۸۱  
سویس، مساحت: ر - ۱۸۱  
سویس، مشهورترین گالریهای  
هنری: ح - ۳۱  
سویفت، جانانان: چ - ۶۴  
سوینکا، وله: چ - ۷۹  
سهام السلطان ۴۴ مرتضی  
قلی خان بیات  
سه بخشی: پ - ۲۷  
سه برگچه‌ای: پ - ۲۷  
سه خواهر: ج - ۶۷  
سهراب زاده، محمد قلی:  
خ - ۴۳  
سه مضارب: خ - ۵۳  
سه کی، کووا: ت - ۱۶۱  
سه گانه، پیوند: ت - ۱۱۱  
سه گاه: خ - ۵۳  
سهل ابن هارون دشت میشانی:  
چ - ۳۵  
سه لاجنگ: خ - ۵۳  
سهم شرکت: ذ - ۶۶  
سهمی: ت - ۱۳۰  
سهمی: ذ - ۶۶  
سه هشتم (در موسیقی):  
خ - ۵۳  
سهیلی، علی: ژ - ۱۳۴، ۱۳۵،  
۱۳۷، ۱۴۰، ۱۴۱  
سی، زبان: ت - ۱۷۷  
سیاتیک: پ - ۱۰۷



- سیاح، حمید: ژ - ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۸  
 سیاه زخم: پ - ۷۸  
 سیاه سرفه: پ - ۷۸، ۷۹  
 سیاه سنگ: ب - ۲۲  
 سیاهک: پ - ۲۷  
 سیاوش: ژ - ۴۲  
 سیب: پ - ۱۱  
 سبیر، کالی: (داخل کادر)  
 ج - ۷۳ و خ - ۹۳  
 سیب زمینی: پ - ۱۱  
 سیب زمینی، آمار تولید: ذ - ۴۸  
 سیلیوس، یان: خ - ۱۵  
 سیب نفاق: ج - ۱۱۴  
 سیورگ، گلن: ت - ۱۰۵  
 سیولاها: ج - ۱۱۴  
 سییل: ج - ۶۷  
 سییله: ۴ سیولاها  
 سیتین: ب - ۲۲  
 سیتوژنتیک: پ - ۷۱  
 سیتول، ایدیت: ج - ۷۲  
 سیتولوژی ۴ یاخته شناسی  
 سیخی: خ - ۵۳  
 سید: ج - ۲۴  
 سیدرولیت: آ - ۵۹  
 سیدریت: آ - ۵۹  
 سید قندی: ژ - ۱۰۹  
 سیدنز، سارا: خ - ۹۳  
 سیدن، سر فیلیپ: ج - ۶۰  
 سی دی - رم: ت - ۱۷۸  
 سیدارتا: ج - ۷۰  
 سیر، بهرام: خ - ۴۳  
 سیرابی: پ - ۵۸  
 سیرالئون، آب و هوا: ر - ۱۸۴
- سیرالئون، آموزش: ر - ۱۸۴  
 سیرالئون، اقتصاد: ذ - ۲۴ و  
 ر - ۱۸۴  
 سیرالئون، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۸۴  
 سیرالئون، پول رایج: ذ - ۴۳  
 سیرالئون، تاریخ اخیر:  
 ر - ۱۸۴، ۱۸۵  
 سیرالئون، جغرافی: ر - ۱۸۴  
 سیرالئون، جمعیت: ر - ۱۸۴  
 سیرالئون، حکومت: ر - ۱۸۴  
 سیرالئون، دفاع: ر - ۱۸۴  
 سیرالئون، زبان: ر - ۱۸۴  
 سیرالئون، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۱۸۴  
 سیرالئون، مذهب: ر - ۱۸۴  
 سیرالئون، مساحت: ر - ۱۸۴  
 سیرالعباد الی المعاد: ج - ۵۰  
 سیردریا - نارین، رود: ب - ۵۵  
 سیرز، دوروتی: ج - ۷۳، ۷۴  
 سیر قهقرایی: پ - ۱۴۱  
 سیرنس ۴ سیرنها  
 سیرنها: ج - ۱۱۴  
 سیروا، خوان: ت - ۶  
 سیروز: پ - ۱۰۷  
 سیروس، ابر: ب - ۱۰۰  
 سیروستراتوس، ابر: ب - ۱۰۴  
 سیروس کاذب: ب - ۱۲۷  
 سیروکومولوس، ابر: ب - ۱۰۴  
 سیره: ج - ۲۴  
 سیستم بسته: ت - ۲۵  
 سیستم عامل: ت - ۱۶۷، ۱۷۸  
 سیستمول: پ - ۵۸
- سیاح، همایون: ژ - ۱۳۳  
 سیارات، اندازه متوسط  
 مدارها: (جدول) آ - ۱۵  
 سیارات، پارامترهای فیزیکی:  
 (جدول) آ - ۱۵، ۱۶  
 سیارات خارجی: آ - ۲۲  
 سیارات داخلی: آ - ۱۷  
 سیارات کوچک:  
 (آستروئیدها) آ - ۲۱  
 سیارکها ۴ سیارات کوچک  
 سیاره‌های اولیه: آ - ۵۹  
 سیاست پولی: ذ - ۶۶  
 سیاست رقابت: ذ - ۶۶  
 سیاست صنعتی: ذ - ۶۶  
 سیاست قیمت و درآمد:  
 ذ - ۶۶  
 سیاست کشاورزی: ذ - ۶۶  
 سیاست مالی: ذ - ۶۶  
 سیاست مشترک کشاورزی:  
 ر - ۱۱، ۱۲  
 سیاست منطقه‌ای: ذ - ۶۶  
 سیاست‌نامه: ج - ۵۰  
 سیاسی، علی اکبر: ژ - ۱۰۹،  
 ۱۳۶ تا ۱۳۸  
 سیامک: ج - ۱۳۰  
 سیاناتها: ت - ۱۱۳  
 سیانویاکتری: پ - ۵، ۴  
 سیانیدها: ت - ۱۱۳  
 سیاهاب: ب - ۹۱  
 سیاهچاله‌ها: آ - ۱۲  
 سیاهرگ: پ - ۵۸، ۶۷، ۱۰۷

- سیستیت: پ - ۱۰۷  
سیسرون: ج - ۵۶  
سیسلی، الفرد: ح - ۲۰  
سیسموسروس: پ - ۴۸  
سیسوفوس: ج - ۱۱۵  
سیسیلیانو: خ - ۲۸  
سیشل، آب و هوا: ر - ۱۸۵  
سیشل، آموزش: ر - ۱۸۵  
سیشل، اقتصاد: ذ - ۲۴ و ر - ۱۸۵  
سیشل، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۸۵  
سیشل، پول رایج: ذ - ۴۳  
سیشل، تاریخ اخیر: ر - ۱۸۵  
سیشل، جغرافی: ر - ۱۸۵  
سیشل، جمعیت: ر - ۱۸۵  
سیشل، حکومت: ر - ۱۸۵  
سیشل، دفاع: ر - ۱۸۵  
سیشل، زبان: ر - ۱۸۵  
سیشل، عضویت در سازمانها: ر - ۱۸۵  
سیشل، مذهب: ر - ۱۸۵  
سیشل، مساحت: ر - ۱۸۵  
سیف: ب - ۹۱  
سیف اسفرننگ: ج - ۳۵  
سیف پور فاطمی، نصرالله: ر - ۱۰۹  
سیفرت، یاروسلاو: ج - ۷۹  
سیفیلیس: پ - ۷۹  
سیک، گری: ژ - ۱۰۹  
سیک، گورو: ج - ۹۲  
سیکرت، والتر: ح - ۲۱  
سیکلوپها: ج - ۱۱۵  
سیکلوترون: ت - ۵۱، ۶۲  
سیکلون ☞ چرخباد  
سیکها، تعداد: ج - ۱۵  
سیکورسکی، گیور: ث - ۶  
سیگال، جورج: خ - ۷۷  
سیگاه ☞ سه گاه  
سیگبان، کائی: ت - ۵۵  
سیگبان، کارل: ت - ۵۳  
سیگنال دودویی: ت - ۱۶۷  
سیگنماک، پاول: ح - ۲۰  
سیلان: ب - ۲۲  
سیلانا، فرانز ایمیل: ج - ۷۷  
سیلک اسکرین: ج - ۶  
سیلنوس: ج - ۱۱۵  
سیلونیت: ب - ۲۲  
سیلیس: ب - ۲۲  
سیلیکا: ت - ۱۱۳  
سیلیکاتها: ب - ۲۲ و ت - ۱۱۳  
سیلیکونها: ت - ۱۱۳  
سیمان (پرتلند)، مخترع: ث - ۲۸  
سیمان، آمار تولید: ذ - ۵۱  
سیم بلین: ج - ۶۱  
سیم بندی سخت افزاری: ت - ۱۷۸  
سیمپسون، جیمز: پ - ۸۹  
سیمپلیسموس: ج - ۶۴  
سیم خاردار، مخترع: ث - ۲۸  
سیمرخ: ج - ۱۳۰  
سیملوله: ت - ۶۲  
سیمنون، ژرژ: ج - ۷۴  
سیمون، کلود: ج - ۷۹  
سیمونز، جین: خ - ۷۷  
سیمونوف، نیکلای: ت - ۱۰۵  
سینا: ج - ۵۷  
سینا: ج - ۶۲  
سیناپس: پ - ۱۴۱  
سیناترا، فرانک: خ - ۶۸، ۷۷  
سینته سائزر: خ - ۳۳  
سینج، ریچارد: ت - ۱۰۵  
سینردام، پیت: ح - ۱۶  
سینگ، جان میلینگتن: ج - ۶۸  
سینگر، ایزاک باشویس: ج - ۷۹  
سینما، بازیگران مشهور: خ - ۷۴ تا ۸۰  
سینما، پیشگامان: خ - ۵۹ تا ۶۱  
سینمای ایران، فیلمهای برگزیده: خ - ۸۶ تا ۸۸  
سینمای جهان: خ - ۶۳  
سینمای جهان، ۱۰۰ فیلم برگزیده: خ - ۸۳، ۸۴  
سینمای جهان، ده فیلم برگزیده از نظر منتقدان: خ - ۸۵  
سینمای جهان، کارگردانان مهم: خ - ۶۳، ۶۴  
سینمای صامت: خ - ۵۹  
سینوزیت: پ - ۱۰۷  
سینوس (در جانورشناسی): پ - ۵۸، ۱۰۷  
سینوس (در ریاضیات): ت - ۱۲۵  
سینوسی (در فیزیک): ت - ۶۲  
سینه: پ - ۵۸، ۱۰۷  
سینه سنتوری: ح - ۵۴

- سینیتها: ب - ۲۲  
 سینیوره، سیمون: خ - ۶۸، ۷۷  
 سیوا ۱۱ شیوا  
 سیوارتیر: خ - ۵۳  
 سی ونه پله: ج - ۷۳  
 شاه، آرتی: خ - ۲۴  
 شابرول، کلود: خ - ۶۴  
 شاپ، کلود: ت - ۷۱  
 شاپارل: ب - ۹۱  
 شاپتال، ژان آنتوان: ت - ۱۲۱  
 شاپور، ابو سهل: پ - ۱۱۶  
 شاپور اول: ژ - ۵۱  
 شاپور دوم: ژ - ۵۱، ۵۲  
 شاپور سوم: ژ - ۵۲  
 شاپوری، عباس: خ - ۴۳  
 شاتل فضایی: آ - ۵۹  
 شاتون: ث - ۱۲  
 شاخابه: ب - ۹۱  
 شاخسنگ: ب - ۲۲  
 شاخص: آ - ۶۰  
 شاخص قیمت خرده فروشی:  
 ذ - ۶۶  
 شاخک: پ - ۵۸  
 شاخه: پ - ۵۸  
 شاخه شدگی تکپایه: پ - ۲۷  
 شاخه شدگی همپایه: پ - ۲۷  
 شادباد: خ - ۵۳  
 شادروان مروارید: خ - ۵۳  
 شادمان، ضیاءالدین: ژ - ۱۴۲  
 شادمان، فخرالدین: ژ - ۱۳۷ تا  
 ۱۳۹  
 شادورد: خ - ۵۳  
 شار: ت - ۶۲  
 شاراکو، توشوسائی: ح - ۹  
 شار الکتریکی: ت - ۶۲  
 شارپ، فیلیپ: پ - ۹۴  
 شارپ، ویلیام: ذ - ۷۱  
 شارپاک، ژرژ: ت - ۵۶  
 شارش آرام: ت - ۶۳، ۲۳  
 شارش شناسی: ت - ۶۳  
 شارش گرما: ت - ۲۶  
 شارش مومسان: ت - ۲۳  
 شارشناسی: ت - ۶۳  
 شارل، ژاک الکساندر سزار:  
 ت - ۷۱ و ۵  
 شاره: ت - ۶۳  
 شاره‌های نیوتونی: ت - ۲۳  
 شازده کورچولو: ج - ۷۵  
 شافعی، غلامرضا: ژ - ۱۴۵،  
 ۱۴۶  
 شافتر، فرانکلین: خ - ۷۰  
 شاکر السیاب، بدر: ج - ۵۷  
 شاکلی، ویلیام: ت - ۵۴  
 شاکون: خ - ۲۸  
 شاکونتالا: ج - ۵۷  
 شاگال، مارک: ح - ۲۵  
 شال، میشل: ت - ۱۶۱  
 شالچیان، حسن: ژ - ۱۴۱ تا  
 ۱۴۳  
 شالگر، ژان - فرانسوا - ترز:  
 ح - ۴۹  
 شالو، آرتور: ت - ۵۵  
 شالیپین، فتودور: خ - ۲۲  
 شامل: ج - ۶۴  
 شاناق: پ - ۱۱۷  
 شاتمس، آندره: پ - ۱۱۷  
 شانتونگو سوروس: پ - ۴۸  
 شانه‌چی، حاج محمد: ژ - ۱۰۹  
 شانه‌زنی: ث - ۱۵  
 شانه و کاغذ: خ - ۳۳  
 شاورک: خ - ۵۳  
 شاه ختائی: خ - ۵۳  
 شاهدانه: ث - ۱۵  
 شاهرخ (افشاریه): ژ - ۸۳  
 شاهرخ (تیموری):  
 ژ - ۷۶، ۷۷  
 شاهرودی، آیت‌الله سید  
 محمود: ژ - ۱۰۹  
 شاهرودی، باقر: ژ - ۱۳۷  
 شاهزاده خانم کلو: ج - ۶۴  
 شاه سلطان حسین: ژ - ۸۱  
 شاه سلیمان اول: ژ - ۸۱  
 شاه صفی: ژ - ۸۰، ۸۱  
 شاه طهماسب: ژ - ۷۹  
 شاه عباس اول: ژ - ۸۰  
 شاه عباس دوم: ژ - ۸۱  
 شاه لیر: ج - ۶۱  
 شاه‌قلی: ح - ۳۲  
 شاهقلی، منوچهر: ژ - ۱۴۲  
 شاه‌محمد: ح - ۳۲  
 شاهنامه ابومنصور: ج - ۵۰  
 شاهنامه فردوسی: ج - ۵۰  
 شاهی: خ - ۵۳  
 شاهین مالت: ج - ۷۴  
 شایگان، تقی: خ - ۴۳  
 شایگان، علی: ژ - ۱۱۰، ۱۳۷  
 شیب (در موسیقی): خ - ۵۳  
 شبانکاره، محمد ابن علی:  
 ج - ۳۵

- شب جشن و سرور: ج - ۷۴  
 شب دوازدهم: ج - ۶۱  
 شب دیز: خ - ۵۳  
 شبستان کلیسا: ح - ۵۴  
 شبستری، سعدالدین: ج - ۳۵  
 شب فرخ: خ - ۵۳  
 شب: ب - ۲۲  
 شبکه عصبی: پ - ۵۸  
 شبکه مرکزپر: ت - ۱۱۴  
 شبکه (در ریاضیات):  
 ت - ۱۵۰  
 شبکه (در شیمی): ت - ۱۱۴  
 شبکه (در فیزیک): ت - ۶۳  
 شبکه (در کامپیوتر): ت - ۱۷۸  
 شبکه: پ - ۵۸  
 شب لطیف است: ج - ۷۰  
 شبنم: ب - ۱۲۷  
 شبها: ج - ۶۶  
 شبه اختر «اختر نما»  
 شبه پریاختگان، زیر فرمانرو:  
 پ - ۳۴  
 شبه حفره داران، زیربخش:  
 پ - ۳۵  
 شبه سم: پ - ۱۰۸  
 شبه فلدها: ب - ۲۲  
 شبه فلز: ت - ۱۰۰  
 شبه نهانگیا: پ - ۲۷  
 شپش: پ - ۱۰۸  
 شپکین، میخائیل سمیونوویچ:  
 خ - ۹۳  
 شتاب: ت - ۱۵، ۶۳  
 شتاب ثابت: ت - ۱۵  
 شتاب دهنده: ت - ۳۹، ۶۳  
 شتاب زاویه ای: ت - ۲۲  
 شتاب گرانشی: ت - ۱۵، ۶۳  
 شتاب مرکزگرا: ت - ۱۶  
 شته ها: پ - ۲۷  
 شجریان، محمدرضا: خ - ۴۳  
 شخانه «تیر شهاب»  
 شختر، سلیمان: ج - ۹۰  
 شخج: خ - ۵۳  
 شخص گرایی: ج - ۶  
 شخصیت (در روانشناسی):  
 پ - ۱۴۱  
 شخصیت پردازی: ج - ۸۴  
 شخصیت داستانی: ج - ۸۴  
 شدت تابش: ت - ۲۰  
 شدت میدان الکتریکی:  
 ت - ۶۳  
 شدول، تامس: (داخل کادر)  
 ج - ۷۳  
 شر: خ - ۷۲  
 شر، آنتونی: خ - ۹۶  
 شربت سرفه: پ - ۱۰۸  
 شرح تعرف: ج - ۵۰  
 شرطی کردن: پ - ۱۴۱  
 شرف الدین حسام: ج - ۳۵  
 شرف الدین شفروه: ج - ۳۵  
 شرف الدین علی یزدی:  
 ج - ۳۵  
 شرف الدین فضل الله: ج - ۳۵  
 شرک: ج - ۲۴  
 شرکت بیمه: ذ - ۶۶  
 شرکت چند ملیتی: ذ - ۶۶  
 شرکت سرمایه گذاری در  
 سهام: ذ - ۶۶  
 شرکت سرمایه گذاری  
 محدود: ذ - ۶۶  
 شرکی: ج - ۶۷  
 شرو، پاتریس: خ - ۹۶  
 شرودر، فریدریش لودویگ:  
 خ - ۹۳  
 شروینگر، اروین: ت - ۲۹،  
 ۵۰، ۷۱  
 شروینگر، معادله: ت - ۲۹،  
 ۶۶  
 شریان «سرخرگ و  
 سیاهرگ»  
 شریدان، ریچارد: ج - ۶۳  
 شریطه: ج - ۸۴  
 شریعت: ج - ۲۴  
 شریعتمداری، آیت الله سید  
 محمد کاظم: ژ - ۱۱۰  
 شریعتمداری، حسن: ژ - ۱۱۰  
 شریعتمداری، علی: ژ - ۱۴۴  
 شریعتمداری، محسن:  
 ژ - ۱۴۳  
 شریعتمداری، محمد: ژ - ۱۴۶  
 شریعتی، علی: ژ - ۱۱۰، ۱۲۶  
 شریف، فرهنگ: خ - ۴۳  
 شریف امامی، جعفر: ژ - ۱۱۰،  
 ۱۲۷، ۱۳۸، ۱۴۰  
 ۱۴۳، ۱۴۵، ۱۴۸  
 شریفی، جان: ت - ۵۵  
 شریفی، احمد هوشنگ:  
 ژ - ۱۴۲  
 شرینگتن، چارلز اسکات:  
 پ - ۹۱، ۱۱۷  
 شستی: خ - ۳۳

- شش (در جانورشناسی): شفایی، اسماعیل: ژ - ۱۳۵  
 پ - ۵۸ شفت: پ - ۲۸  
 شش شانزدهم (در موسیقی): شفعه: ج - ۲۴  
 خ - ۵۳ شفق: آ - ۶۰ و ب - ۱۲۷  
 شش شخصیت در جستجوی شفقت، جعفر: ژ - ۱۴۳  
 نویسنده: ج - ۶۹، ۷۹ شفق جنوبی: آ - ۶۰  
 شش هشتم (در موسیقی): شفق شمالی: آ - ۶۰  
 خ - ۵۴ شفق قطبی: آ - ۶۰  
 شط العرب ۴۴ دجله - فرات شفیره: پ - ۳۸، ۵۸  
 شطرنج، تاریخچه: ز - ۹ شفیع: ح - ۳۲  
 شعاعی، عبدالباقی: ژ - ۱۴۰ شفیع، فرهنگ: ژ - ۱۴۱  
 شعاعیان، بخش: پ - ۳۴ شفیعان، رضا: خ - ۴۳  
 شعر: ج - ۸۴ شکارچی، علی اکبر: خ - ۴۳  
 شعر آزاد: ج - ۸۴ شکاف: ب - ۲۲  
 شعر بند تبنانی: ج - ۸۴ شکافت (در زمین شناسی):  
 شعر تغزلی ۴۴ شعر غنائی ب - ۲۲  
 شعر روایتی: ج - ۸۴ شکافت، فرایند: ت - ۳۷، ۶۳  
 شعر سپید: ج - ۸۴ شکافت هسته‌ای، واکنش:  
 شعر غنائی: ج - ۸۴ ت - ۵۱  
 شعر مناسبت: ج - ۸۴ شکاف سنگ آهکی:  
 شعر نگاشتنی: ج - ۸۴ ب - ۲۲  
 شعرهای فرشته: ج - ۶۶ شکاف یخچالی: ب - ۹۱  
 شعرهایی برای اورفئوس: شک اندیشی: ج - ۶  
 ج - ۷۲ شکر، آمار تولید: ذ - ۵۰  
 شعرهایی برای زمان کودکی: شکر توین: خ - ۵۴  
 ج - ۷۵ شکر ساز: خ - ۵۴  
 شعری: ج - ۵۷ شکسپیر، ویلیام: ج - ۶۱  
 شعور و حس تشخیص: شکسپیری، نقشا: (جدول)  
 ج - ۶۷ ج - ۶۲  
 شعیب: ج - ۵۷ شکست (در فیزیک): ج - ۶۷  
 شفاء: ج - ۵۰ شکست: ت - ۶۳  
 شفائی، حکیم شرف الدین: شکست، ضریب: ت - ۳۳  
 ج - ۳۵ شکست، قانون: ت - ۳۳
- شکست نور: ب - ۱۲۷ و  
 ت - ۳۳  
 شکسته: خ - ۵۴  
 شکفتگی: ت - ۱۱۴  
 شکم: پ - ۵۹، ۱۰۸  
 شکم پایان، رده: پ - ۳۷  
 شکمی: پ - ۵۹  
 شکوائیه: ج - ۸۴  
 شکوفایی (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۸  
 شکوفایی جلبکها: پ - ۲۸  
 شکوک: پ - ۱۲۱  
 شکوهی، غلامحسین: ژ - ۱۴۴  
 شل، کلیفورد: ت - ۵۶  
 شل، ماکسیمیلیان: خ - ۶۹  
 شلدون، ویلیام: پ - ۱۳۶  
 شلزینگر، جان: خ - ۶۴، ۷۰  
 شلغم روغنی: پ - ۱۱  
 شلینگ، فریدریش ویلهلم فن:  
 ج - ۱۱  
 شمارگر گایگر: ت - ۶۳  
 شمال: ج - ۷۳  
 شمال، جزیره: ب - ۶۵  
 شمال بستن: ج - ۷۲  
 شمال و شرق اروپا در دوره  
 دوم سده‌های میانه،  
 گاهشمار تاریخ: د - ۴۰، ۴۱  
 شمال و شرق افریقا تا عصر  
 استعمار، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۳۵  
 شمال و کار در مزرعه:  
 ج - ۷۹  
 شمالی: خ - ۵۴

- شماپنزۀ پیگمی: پ - ۵۰  
شمخانی، دریادار علی:  
ژ - ۱۴۵  
شمس الدین: آ - ۶۷  
شمس المعالی قابوس ابن  
و شمگیر ابن زیار دیلمی:  
ج - ۳۵  
شمس طبسی: ج - ۳۵  
شمس فخری: ج - ۳۵  
شمس قیس رازی: ج - ۳۵  
شمش: ج - ۱۱۵  
شمشیربازی، تاریخچه: ز - ۱۰  
شمع (در اتومبیل): ث - ۱۲  
شمع (در فیزیک): ت - ۶۳  
شمعون زلوتی ❖ شمعون  
قانونی  
شمعون قانونی: ج - ۶۱  
شمعی، آیین: ج - ۸۷  
شناخت پسینی: ج - ۱۴  
شناخت پیشینی: ج - ۱۴  
شناخت تجربی: ج - ۱۴  
شناختی، نگرش: پ - ۱۲۳  
شناسا، مسعود: خ - ۴۳  
شناساگر: ت - ۹۶، ۱۱۴  
شناساگر اسید - باز: ت - ۱۱۴  
شناسایی: پ - ۱۴۱  
شناوری: ب - ۱۲۷  
شنگرف: ب - ۲۲  
شنوایی سنجی: پ - ۷۱  
شنوندگان و اشعار دیگر:  
ج - ۷۲  
شو: (داخل کادر) ج - ۹۷  
شوئبرگ، آرنولد: خ - ۱۵  
شوئبرگ، آیزاک: ث - ۳۲  
شوارتز، ملوین: ت - ۵۶  
شوارتسکوف، الیزابت:  
خ - ۲۲  
شوالیه، موریس: خ - ۷۷  
شواهد/نبوه: ج - ۵۰  
شوایتزر، آلبرت: (جدول)  
ج - ۷۸ و ر - ۲۶  
شوبرت، فرانتس: خ - ۱۱، ۱۲  
شوین، فردریک: خ - ۱۲  
شوپنهاور، آرتور: ج - ۱۱  
شوتزبرگر، پل: ت - ۱۲۱  
شوتس، هاینریش: خ - ۸  
شور: خ - ۵۴  
شورآب: ت - ۱۱۴  
شورای اروپا: ر - ۱۳  
شورای انقلاب: ژ - ۱۴۹  
شورای ریاست جمهوری:  
ژ - ۱۵۰  
شورای نردی: ر - ۱۷  
شورای همکاری کشورهای  
عرب خلیج فارس: ر - ۱۷  
شورتز، وین: خ - ۲۵  
شوره: پ - ۱۰۸  
شورول، میشل اوژن: ت - ۱۲۱  
شوروی ❖ روسیه  
شوروی، تعطیلات عمومی:  
آ - ۸۹  
شوروی، سران و سلاطین:  
د - ۱۸، ۱۹  
شوروی، قاچهای ساعتی:  
آ - ۸۳  
شوریدگی: پ - ۵۹  
شوستاکوویچ، دمتری:  
خ - ۱۶  
شوستر، مورگان: ژ - ۱۱۰  
۱۲۳  
شوشتری (در موسیقی):  
خ - ۵۴  
شوشتری، محمد اسماعیل:  
ژ - ۱۴۶  
شوشتری، نورالله: ج - ۳۵  
شوقی، احمد: ج - ۵۷  
شوگ: پ - ۱۰۸  
شوکت: ج - ۹۱  
شوکت الملک قائی ❖ علم،  
ابراهیم: ژ - ۱۱۰  
شولتز، تئودور: ذ - ۷۱  
شولوخوف، میخائیل: ج - ۷۱  
۷۸  
شومان، روبرت: خ - ۱۲  
شوناگون، سنی: ج - ۵۸  
شونگاوتر، مارتین: ح - ۱۳  
شویتسر، کورت: ح - ۲۵  
شوینده: ت - ۱۱۴  
شوینگر، جولیان: ت - ۵۱، ۵۵  
شه، لائو: ج - ۵۷  
شهاب الدوله: ژ - ۱۲۹، ۱۳۰،  
۱۳۲  
شهاب ترشیزی، عبدالله:  
ج - ۳۵  
شهاب فردوس، ولی الله:  
ژ - ۱۱۰  
شهاب مؤید: ج - ۳۵  
شهابسنگ: (داخل کادر)  
آ - ۳۴ و ب - ۹۱

- شهابسنگی، رگبارها: آ - ۳۵  
 شهابواره: آ - ۶۰  
 شهابی: خ - ۵۴  
 شهادت: ج - ۱۶، ۲۴  
 شهادتین: ج - ۲۴  
 شهازی، پرویز: خ - ۴۳  
 شهبازیان، فریدون: خ - ۴۳  
 شهر: ث - ۴  
 شهر، غلامعلی: خ - ۴۳  
 شهردانها: پ - ۲۸  
 شهر آشوب ۴۴ رنگ  
 شهر آشوب  
 شهرزاد: ج - ۵۷  
 شهرستانی، جواد: ژ - ۱۴۲  
 شهرنشینی: ذ - ۶۰  
 شهرهای جهان، بزرگترین:  
 ذ - ۵۹، ۶۰  
 شهریار: ج - ۱۰  
 شهریارنامه: ج - ۵۰  
 شهریور: ج - ۱۳۰  
 شهرمدان رازی: آ - ۶۷  
 شهناز: خ - ۵۴  
 شهناز، جلیل: خ - ۴۳  
 شهنازی، عبدالحسین: خ - ۴۳  
 شهنازی، علی اکبر: خ - ۴۳  
 شهنشاهنامه: ج - ۵۰  
 شهود یهوه: ج - ۷۸  
 شهید بلخی: ج - ۳۵  
 شهید رجایی: ژ - ۱۴۹  
 شهیدی، عبد الوهاب: خ - ۴۳  
 شیاتسو: پ - ۹۸  
 شیانی، فتح الله خان: ج - ۳۹  
 شیانی، عباس: ژ - ۱۴۴  
 شیانی، عبدالحسین: ژ - ۱۳۴  
 شیب تمام: ب - ۲۲  
 شیور ۴۴ هورن  
 شیور استاش: پ - ۱۰۸  
 شیث: ج - ۱۳۰  
 شی جیانگ، رود: ب - ۵۷  
 شیخ: ج - ۲۴  
 شیخ الاسلامزاده، شجاع الدین:  
 ژ - ۱۴۲  
 شیخ الرئیس قاجار، ابوالحسن  
 میرزا: ژ - ۱۱۰  
 شیخ بهائی عاملی: ج - ۳۵  
 شیخزاده: ح - ۳۲  
 شیدا، علی اکبر: خ - ۴۳  
 شیدایی: پ - ۱۲۸  
 شیدسپهر: آ - ۱۴  
 شیراکاوا، هیده کی: ت - ۱۰۶  
 شیرخدایی، محمد: خ - ۴۳  
 شیردان: پ - ۵۹  
 شیردهی: پ - ۵۹  
 شیرر، نورما: خ - ۶۵  
 شیر گاو، آمار تولید: ذ - ۵۰  
 شیر و ساحره و جالباسی:  
 ج - ۷۵  
 شیر (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۸  
 شیرۀ روده ای: پ - ۵۹  
 شیر هندی: پ - ۵۰  
 شیرین و خسرو: ج - ۵۰  
 شیرینی فروش: ج - ۵۸  
 شیزو کارپ: پ - ۲۸  
 شیست: ب - ۲۲  
 شیستوزومیاز: پ - ۷۹  
 شیشه (رنگی)، مخترع:  
 ث - ۲۸  
 شیشه آتشفشانی: ب - ۲۲  
 شیطان سفید: ج - ۶۰  
 شیعه، اماکن مقدس: ج - ۱۸  
 شیفو، وانگ: ج - ۵۷  
 شیکیبو، موراساکی: ج - ۵۸  
 شیل، کارل ویلهلم: ت - ۱۲۱  
 شیلدکراوت، جوزف: خ - ۶۵  
 شیر، فردیناند اسکات: ج - ۱۲  
 شيله، آگون: ح - ۲۲  
 شیلی، آب و هوا: ر - ۱۸۶  
 شیلی، آموزش: ر - ۱۸۶  
 شیلی، اقتصاد: ذ - ۲۵ و  
 ر - ۱۸۶  
 شیلی، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۸۵، ۱۸۶  
 شیلی، پول رایج: ذ - ۴۳  
 شیلی، تاریخ اخیر: ر - ۱۸۶،  
 ۱۸۷  
 شیلی، جغرافی: ر - ۱۸۶  
 شیلی، جمعیت: ر - ۱۸۵  
 شیلی، حکومت: ر - ۱۸۶  
 شیلی، دفاع: ر - ۱۸۶  
 شیلی، زبان: ر - ۱۸۶  
 شیلی، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۸۵  
 شیلی، مذهب: ر - ۱۸۶  
 شیلی، مساحت: ر - ۱۸۵  
 شیمانوفسکی، کارول: خ - ۱۵  
 شیمبورسکا، ویسلاوا: ج - ۷۹  
 شیمی آلی: ت - ۱۰۲، ۱۱۴  
 شیمی معدنی: ت - ۱۱۴

- شیمی نوین: ت - ۷۷  
 شیمیایی، پیوند: ت - ۸۱  
 شیمیایی، ترکیبات: ت - ۷۸  
 شیمیایی، عناصر: ت - ۷۹  
 شیمیایی، مخلوط: ت - ۷۹  
 شیمیایی، واکنش: ت - ۹۴  
 ۹۵  
 شیمی درمانی: پ - ۷۱، ۸۵، ۱۰۸  
 شیمیواتروف: پ - ۵  
 شینتو، آیین: ج - ۸۸  
 شینتویان، تعداد: ج - ۱۵  
 شینکل، کارل فریدریش:  
 ج - ۴۹  
 شی نی چیرو، توموناگا:  
 ت - ۵۵  
 شیوا: ج - ۸۲، ۱۱۵  
 شیوه بستن بازی: ج - ۵۴  
 شیوه معماری: ج - ۵۴  
 صائب تبریزی: ج - ۳۶  
 صابین: ج - ۵۸  
 صابون: ت - ۱۱۴  
 صابونی شدن: ت - ۱۱۴  
 صاحب اختیار غفاری:  
 ژ - ۱۳۰  
 صادرات: ذ - ۶۶  
 صادق احمدی، یحیی:  
 ژ - ۱۴۴  
 صادق، محمد: ژ - ۱۴۴  
 صادقی، ابوالحسن: ژ - ۱۳۷  
 صادقی، میرمحمد: ژ - ۱۴۵  
 صارم الدوله: ژ - ۱۳۰، ۱۳۱  
 صارمی، منصور: خ - ۴۳
- صالح: ج - ۵۸  
 صالح، الهیار: ژ - ۱۱۰، ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 صالح، جهانشاه: ژ - ۱۳۸ تا  
 ۱۴۰  
 صالحی، حبیب الله: خ - ۴۳  
 صالحی، مرتضی: ژ - ۱۴۲، ۱۴۳  
 صامت، سینما: خ - ۵۹  
 صبا، ابوالحسن: خ - ۴۳  
 صبا، حسین: خ - ۴۳  
 صبا، ملک الشعرا فتحعلی خان:  
 ج - ۳۶  
 صبا، ملک الشعرا محمود:  
 ج - ۳۶  
 صباحی، حاج سلیمان: ج - ۳۶  
 صباغیان، هاشم: ژ - ۱۱۰، ۱۴۴  
 صبح کاذب: آ - ۶۰  
 صحرای غربی، اقتصاد:  
 ر - ۲۹۷  
 صحرای غربی، پایتخت:  
 ر - ۲۹۷  
 صحرای غربی، تاریخ اخیر:  
 ر - ۲۹۷  
 صحرای غربی، جغرافی:  
 ر - ۲۹۷  
 صحرای غربی، جمعیت:  
 ر - ۲۹۷  
 صحرای غربی، حکومت:  
 ر - ۲۹۷  
 صحرای غربی، دین:  
 ر - ۲۹۷  
 صحرای غربی، زبان: ر - ۲۹۷
- صحرای غربی، مساحت:  
 ر - ۲۹۷  
 صحنه: ج - ۸۴  
 صخره برایتون: ج - ۷۱  
 صد پاسکال: ب - ۱۲۸  
 صدر، آیت الله رضا: ژ - ۱۱۱  
 صدر، آیت الله صدرالدین:  
 ژ - ۱۱۱  
 صدر، امام موسی: ژ - ۱۱۱  
 صدر، جواد: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
 صدر، رضا: ژ - ۱۴۴  
 صدر، محسن (صدراالاشراف):  
 ژ - ۱۱۱، ۱۳۴ تا ۱۳۶، ۱۳۸، ۱۴۱  
 صدراالاشراف ❧ صدر،  
 محسن  
 صدرالدین شیرازی ❧  
 ملاصدرا  
 صدراالمهلین ❧ ملاصدرا  
 صدری: خ - ۵۴  
 صد سال تنهایی: ج - ۷۲  
 صدقیانی، محمدرضا: ژ - ۱۴۲  
 صد کلمه: آ - ۷۱  
 صدمه: پ - ۱۰۸  
 صدیق اعلم، عیسی: ژ - ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷  
 صدیقی، غلامحسین: ژ - ۱۱۱، ۱۳۹  
 صربستان ❧ یوگسلاوی  
 صرع: پ - ۱۰۸  
 صرفه جوییهای مقیاس: ذ - ۶۶  
 صفا (در مکه): ج - ۵۸  
 صفا (در موسیقی): خ - ۵۴



- صفریان: ژ - ۵۹، ۶۰  
صفاق: پ - ۱۰۸  
صفاهانک ◀ اصفهانک  
صفایی، علی محمد: خ - ۴۳  
صفحه (بلند مدت)، مخترع:  
ث - ۲۸  
صفحه ششی: پ - ۵۹  
صفحه گسترده: ت - ۱۷۸  
صفحه نمایش: ت - ۱۷۸  
صفر: پ - ۵۹، ۱۰۸  
صفر مطلق: ت - ۲۶، ۶۳  
صفوت، داریوش: خ - ۴۳  
صفویان، مهدی: ژ - ۱۴۲  
صفویه: ژ - ۷۸ تا ۸۱  
صفی الدین عبدالؤمن ارموی:  
خ - ۴۳  
صفی علیشاه: ج - ۳۶  
صفی میرزا ◀ شاه سلیمان  
اول  
صلاحی، محمد: ژ - ۱۳۸  
صلح: ج - ۵۵  
صلح حدیبیه ◀ غزوه حدیبیه  
صلیب سرخ و هلال احمر  
بین المللی: ر - ۱۹  
صمصام السلطنه بختیاری:  
ژ - ۱۲۹، ۱۳۱، ۱۳۴، ۱۳۶  
صمنکها: ج - ۶  
صمیمی، لطفعلی: ژ - ۱۴۳  
صنایع دستی و هنرهای  
تجسمی، نهضت:  
ح - ۱۸، ۱۹  
صندوق بازنشستگی:  
ذ - ۶۶، ۶۷
- صندوق بین المللی پول: ذ - ۶۷  
و ر - ۶  
صندوق بین المللی توسعه  
کشاورزی: ر - ۶  
صندوق پول شمار، مخترع:  
ث - ۲۸  
صندوق کودکان ملل متحد:  
ر - ۷  
صنعت زدایی: ذ - ۶۷  
صنعتی زاده، همایون: ژ - ۱۱۱  
صنیع الدوله: ژ - ۱۲۸، ۱۲۹  
صنیع الملک: ح - ۳۲  
صنعی، اسدالله: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
صوراسرافیل، میرزا قاسم خان:  
ژ - ۱۳۳  
صور الکواکب الثابته ◀  
صور عبدالرحمن  
صور عبدالرحمن: آ - ۷۱  
صور تبندی: ت - ۱۱۴  
صوفیانه ◀ سرانداز  
صولت الدوله قشقائی،  
اسماعیل: ژ - ۱۱۱  
صومعه پارم: ج - ۶۶  
صهبا، هاشم: ژ - ۱۳۷  
صید ماهی، آمار تولید: ذ - ۵۰  
صیمری، محمدبن اسحاق:  
آ - ۶۷  
ضایعه: پ - ۱۰۸  
ضد اسیدها: پ - ۹۰  
ضد انعقاد: پ - ۵۹، ۱۰۸  
ضد سرم: پ - ۱۰۸  
ضد سم: پ - ۱۰۸  
ضرب (در ادبیات): ج - ۸۴
- ضرب (در موسیقی): خ - ۳  
ضربان ستاره‌ای: آ - ۶۰  
ضرب روسی: (جدول)  
ت - ۱۴۶  
ضرب سریع: (جدول)  
ت - ۱۴۵  
ضرغام، علی اکبر: ژ - ۱۴۰  
ضریب اصطکاک: ت - ۱۵۶  
ضریب افزایش: ذ - ۶۷  
ضماد: پ - ۱۰۸  
ضیاء خجندی: ج - ۳۶  
ضیائی، طاهر: ژ - ۱۴۰، ۱۴۱  
طاعون (بیماری): پ - ۷۹  
طاعون: ج - ۷۱  
طاغوت: ج - ۵۸  
طاق تونلی ◀ طاق گهواره‌ای  
طاق دلیجانی ◀ طاق  
گهواره‌ای  
طاقدیس: ب - ۲۲  
طاق قوسی: ح - ۵۴  
طاق گهواره‌ای: ح - ۵۵  
طاق متقاطع ◀ طاق و توزیه  
طاقنما: ح - ۵۵  
طاقنمای سه چشمه: ح - ۵۵  
طاق و توزیه: ح - ۵۵  
طالب آملی، ملک الشعرا  
محمد  
طالبوف: ج - ۳۶  
طالس ملطی ◀ الس میلنوسی  
طالس میلنوسی: ج - ۸  
طالع: آ - ۶۰  
طالع همدانی، عبدالله:  
خ - ۴۳

- طالقانی، آیت الله سید محمود: طرح: ج - ۸۴  
ژ - ۱۱۱  
طالقانی، خلیل: ژ - ۱۳۹، ۱۴۰  
طالوت: ج - ۵۸  
طاهر بن عبدالله: ژ - ۵۸  
طاهر بن حسین: ژ - ۵۸  
طاهرزاده، سید حسین: خ - ۴۳  
طاهری، هادی: ژ - ۱۳۸  
طاهریان: ژ - ۵۸  
طاهری قزوینی، یوسف: ژ - ۱۴۴  
طبا، عبدالحسین: ژ - ۱۴۰  
طباطبائی، آیت الله سید محمد: ژ - ۱۱۱  
طباطبائی، سید ضیاء الدین: ژ - ۱۳۷، ۱۱۳، ۱۱۱  
طب الملکی  
کامل الصناعة الطیبه  
طب المنصوری: پ - ۱۲۱  
طبری، ابوجعفر محمد ابن جریر: ج - ۳۶  
طبقات پوشنده: ب - ۲۲  
طبقات ناصری: ج - ۵۰  
طبل باس: خ - ۳۵  
طبل تنور: خ - ۳۵  
طبل حلبی: ج - ۷۲، ۷۹  
طبل کوچک: خ - ۳۵  
طبیعت درمانی: پ - ۹۹  
طبیعت گرای: ج - ۶  
طحال: پ - ۱۰۸  
طراحی: ح - ۳  
طراحی، ابزار: ح - ۳  
طرب انگیز: خ - ۵۴
- طرح: ج - ۸۴  
طرح کلمبو: ر - ۱۷  
طرح گل: پ - ۲۸  
طرحهای جفری کریون: ج - ۶۸  
طرز: خ - ۵۴  
طرزی افشار: ج - ۳۶  
طره قرنیز  
طریق التحقیق: ج - ۵۰  
طغرل: ژ - ۶۷  
طلا، آمار تولید: ذ - ۴۷  
طلاق در کشورهای منتخب، میزان: (جدول) ذ - ۵۸  
طلای ابلهان: ب - ۲۲  
طلایی، داریوش: خ - ۴۳  
طلحه: ژ - ۵۸  
طلوع و غروب: آ - ۸۵  
طلوعی، زیدالله: خ - ۴۳  
طنابداران، شاخه: پ - ۳۸، ۵۹  
طناب پستی: پ - ۵۹  
طناب نخاعی: پ - ۵۹  
طنز: ج - ۸۴  
طنین: ت - ۶۳  
طهماسب دوم: ژ - ۸۱  
طهمورث: ژ - ۴۰  
طواسین، سور: ج - ۴۸  
طوسی: خ - ۵۴  
طوسی، شرف الدین مظفر: ت - ۱۶۲  
طوفان: ج - ۶۱  
طوفان برف: ب - ۱۲۸  
طوفانیان، حسن: ژ - ۱۱۱  
طول جغرافیایی: ب - ۹۱
- طول موج: ت - ۲۰، ۶۳  
طیف: ت - ۶۳  
طیف الکترومغناطیسی: ت - ۳۳  
طیف باریکه اصلی: ت - ۳۴  
طیف جذبی: ت - ۶۳  
طیف سنج: ت - ۱۰۰  
طیف سنج جرم: ت - ۶۳  
طیف مرئی: ت - ۶۳  
ظرفیت: ت - ۶۳  
ظروف شیشه‌ای، مخترع: ت - ۲۸  
ظریف، هوشنگ: خ - ۴۳  
ظفر السلطنه: ژ - ۱۲۸  
ظفرنامه تیموری: ج - ۵۰  
ظهار: ج - ۲۴  
ظهوری، نورالدین محمد: ج - ۳۶  
ظهیرالدینی، سیاوش: خ - ۴۳  
ظهیر فاریابی: ج - ۳۶  
ظهیری سمرقندی، بهالدین: ج - ۳۶  
عابدی جعفری: ژ - ۱۴۵  
عاج: پ - ۵۹  
عاد: ج - ۵۸  
عادت: پ - ۱۴۱  
عادلشاه: ژ - ۸۲  
عارضه‌های روانی: پ - ۱۲۷ تا ۱۲۹  
عارف، محمدرضا: ژ - ۱۴۶  
عارف قزوینی، میرزا ابوالقاسم: ج - ۳۶ و خ - ۴۳  
عارفی، حسن: ژ - ۱۴۴

- عارفی هروی، محمود: ج - ۳۶  
عاشق اصفهانی، آقامحمد:  
ج - ۳۶  
عاشق کش: خ - ۵۴  
عاطفه: پ - ۱۴۱  
عالم آرای عباسی: ج - ۵۰  
عالی، ابراهیم: ژ - ۱۳۹  
عالیخانی، علینقی: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
عامری، جواد: ژ - ۱۳۵  
عاملهای فعال سطحی:  
ت - ۱۱۴  
عاملی تهرانی، محمدرضا:  
ژ - ۱۴۳  
عاملی، باقر: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
عایق: ت - ۴۱، ۶۳  
عبادی، احمد: خ - ۴۳  
عباسپور، شهید: ژ - ۱۴۴  
عباس سوم: ژ - ۸۱  
عباس میرزا سالار لشکر:  
ژ - ۱۳۲  
عباسیان: ژ - ۷۰  
عبدالائمه: آ - ۶۷  
عبدالحسین هژیر: ژ - ۱۴۲  
عبدالرحمن صوفی: آ - ۶۷  
عبدالرزاق سمرقندی،  
کمال الدین: ج - ۳۶  
عبدالرشید تقوی: ج - ۳۶  
عبدالسلام: ت - ۵۱، ۵۵  
عبدالعلی زاده، علی: ژ - ۱۴۶  
عبدالقادر مراغه‌ای: خ - ۴۳  
عبداللطیف: ژ - ۷۷  
عبدالله، آقا میرزا: خ - ۴۳
- عبدالله انصاری، خواجه:  
ج - ۳۷  
عبدالله بن طاهر: ژ - ۵۸  
عبدالملک اول: ژ - ۶۲  
عبدالملک بن نوح: ژ - ۶۲  
عبدالناصر، جمال: ژ - ۱۱۱  
عبدالنبی: ج - ۳۷  
عبده، جلال: ژ - ۱۴۰  
عبید زاکانی، نظام الدین:  
ج - ۳۷  
عتبی، ابونصر: ج - ۳۷  
عجایب هفتگانه دنیا:  
ح - ۵۳  
عدد اتمی: ت - ۶۴، ۷۹  
عدد جرم: ت - ۶۴  
عدد رینولدز: ت - ۲۴  
عدد کوانتومی اصلی: ت - ۸۰  
عدد مایخ: ت - ۶۴  
عدد نوترون: ت - ۶۴  
عدسک: پ - ۲۸  
عدسی: پ - ۵۹ و ت - ۳۴، ۶۴  
عدسی چشمی: ت - ۳۵  
عدسی دوکانونی، مخترع:  
ث - ۲۸  
عدسی شیئی: ت - ۳۵  
عدسی کوژ < عدسی همگرا  
عدسی همگرا: ت - ۳۴  
عدل: ج - ۲۴  
عدل، احمد حسین: ژ - ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۷، ۱۳۹  
عدل، مصطفی: ژ - ۱۳۴ تا  
۱۳۸
- عدل، منصور السلطنه: ژ - ۱۳۶، ۱۳۷  
عدل الملک دادگر: ژ - ۱۳۲، ۱۳۳  
عدن: ج - ۵۸  
عده (در فقه): ج - ۲۴  
عذری: خ - ۵۴  
عراق: خ - ۵۴  
عراق، آب و هوا: ر - ۱۸۷  
عراق، آموزش: ر - ۱۸۷  
عراق، اقتصاد: ذ - ۲۵ و  
ر - ۱۸۷  
عراق، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۱۸۷  
عراق، پول رایج: ذ - ۴۳  
عراق، تاریخ اخیر: ر - ۱۸۸  
عراق، جغرافی: ر - ۱۸۷  
عراق، جمعیت: ر - ۱۸۷  
عراق، جنگ: ر - ۲۴  
عراق، حکومت: ر - ۱۸۷  
عراق، دفاع: ر - ۱۸۷  
عراق، زبان: ر - ۱۸۷  
عراق، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۸۷  
عراق، مذهب: ر - ۱۸۷  
عراق، مساحت: ر - ۱۸۷  
عراقی: آ - ۶۶  
عراقی، فخرالدین: ج - ۳۷  
عرب: ج - ۵۸  
عرب، نویسندگان مهم:  
ج - ۵۷  
عربستان سعودی، آب و هوا:  
ر - ۱۸۹

- عربستان سعودی، آموزش: ۱۸۹ ر
- عرفات، یاسر: ر - ۲۷
- عرفی شیرازی، جمال‌الدین: عربستان سعودی، اقتصاد: ۱۸۹ ذ - ۲۵ و ر
- عرضه کل: ذ - ۶۷
- عضدی، یدالله: ژ - ۱۳۵، ۱۴۰
- عضو: پ - ۱۰۸
- عربستان سعودی، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۸۸
- عرق سوز: پ - ۱۰۸
- عربستان سعودی، پول رایج: ذ - ۴۳
- عروسی، سالگردها: آ - ۱۰۱، ۱۰۲
- عربی: پ - ۱۰۸
- عربستان سعودی، تاریخ اخیر: ر - ۱۸۹
- عزال: خ - ۵۴
- عربستان سعودی، جغرافی: ر - ۱۸۹
- عزال‌المالک اردلان: ژ - ۱۳۳
- عزایم، سور: ج - ۴۸
- عربی: ج - ۵۸
- عربستان سعودی، جمعیت: ر - ۱۸۸
- عزیز: ج - ۵۸
- عربستان سعودی، حکومت: ر - ۱۸۹
- عسجدی، ابونظر: ج - ۳۷
- عسگر اولادی، حبیب‌الله: ر - ۱۸۹
- عسگری، حاتم: خ - ۴۳
- عربستان سعودی، دفاع: ر - ۱۸۹
- عشق در برابر عشق: ج - ۶۳
- عشق، سید محمدرضا: ع - ۴۳
- عربستان سعودی، زبان: ر - ۱۸۸
- عشق، میرزاده عشقی: عربستان سعودی، سران و سلاطین: د - ۲۱
- عشاق: خ - ۵۴
- عربستان سعودی، عضویت در سازمانها: ر - ۱۸۸
- عشقنامه: ج - ۵۰
- عربستان سعودی، مذهب: ر - ۱۸۸
- عشیران: خ - ۵۴
- عربستان سعودی، مساحت: ر - ۱۸۸
- عصب بینایی: پ - ۵۹
- عربی، زبان: ج - ۵
- عصبی - زیست‌شناسی، نگرش: پ - ۱۲۳
- عرض جغرافیایی: پ - ۹۱
- عصر احیای سبکهای گذشته، معماران مهم: ج - ۵۰، ۵۱
- عصر احیای سبکهای گذشته، معماری: ج - ۴۹، ۵۰
- عصره (در اقتصاد): ذ - ۶۷
- عصره اضافی: ذ - ۶۷
- عصره پول: ذ - ۶۷
- عصر دلهره: ج - ۷۳
- عصر مفرغ و آهن، هنر: ج - ۷
- عطار، شیخ فریدالدین: (داخل کادر) ج - ۳۷
- عطار: پ - ۱۰۸
- عطارها، وحید: خ - ۴۴
- عطایی: ژ - ۱۳۹
- عطر درمانی: پ - ۹۹
- عظیمی، رضا: ژ - ۱۴۲، ۱۴۳
- عفونت: پ - ۱۰۸
- عفونی، بیماری: پ - ۷۲
- عقده الکتر: پ - ۱۴۱
- عقده اودیپ: پ - ۱۴۱
- عقده حقارت: پ - ۱۲۸
- عقده گشا: ع - عاشق کش
- عقیق سلیمانی: پ - ۱۷، ۲۲
- عکاسان امر فراواقعی و امر روزمره: ج - ۳۷
- عکاسان پیشرو: ج - ۳۷
- عکاسان مدرنیست متقدم: ح - ۳۶
- عکاسان مستند: ج - ۳۷
- عکاسی قرن نوزدهم: ج - ۳۶
- عکاسی قرن نوزدهم، پیشگامان: ج - ۳۶
- عکاسی مستند: ج - ۳۶، ۳۷
- عکاسی، پیدایش: ج - ۳۶
- عکاسی، جشنواره‌های مهم: ح - ۳۸
- عکاسی، رویدادهای مهم: ث - ۲۲، ۲۳

- علاء، حسین: ژ - ۱۱۱، ۱۳۱، ۱۳۴، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۱  
علاءالدوله: ژ - ۱۲۲  
علاءالدوله، احمدخان: ژ - ۱۱۲  
علاءالدوله سمنانی، ابوالمکارم: ج - ۳۷  
علاءالسلطنه: ژ - ۱۲۸ تا ۱۳۱، ۱۳۵، ۱۳۶  
علاءالملک: ژ - ۱۲۸، ۱۳۰  
علامت (در پزشکی): پ - ۱۰۹  
علامت شناسایی: ج - ۵۷  
علامی، ابوالفضل: ج - ۳۸  
علامیر، محمود: احتشامالسلطنه  
علف: پ - ۲۸  
علف دریایی: پ - ۲۸  
علفزار: ب - ۹۱ و پ - ۲۸  
علفزار بی درخت: ب - ۹۱  
علف کش: پ - ۲۸  
علم اقتصاد: ذ - ۶۷  
علم و رفتار انسان: پ - ۱۴۳  
علم، ابراهیم: ژ - ۱۱۲، ۱۳۴، ۱۴۱، ۱۳۵  
علم، امیر اسدالله: ژ - ۱۱۲، ۱۳۸، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۶  
علوی مقدم، مهدی قلی: ژ - ۱۴۰  
علویان طبرستان: ژ - ۵۸، ۵۹  
علی بن عیسی: پ - ۱۱۷  
علی بیگ ترکمان: ژ - ۷۸  
علی محمد (ملا) اصفهانی: عمر بن فرخان طبری، ت - ۱۶۲  
علی، ابن عباس مجوسی: عمرو: ژ - ۶۰  
اهوازی، مجوسی اهوازی: عمق بخارایی، امیرالشعرا: ج - ۳۸  
علیت: ج - ۱۴  
علیزاده، حسین: خ - ۴۴  
علیشیر نوایی، امیر نظام الدین: ج - ۳۸  
علیمرادخان: ژ - ۸۳  
عمادالسلطنه مشیر فاطمی: ژ - ۱۳۳  
عماد فقیه کرمانی: ج - ۳۸  
عمادی، امیر عمادالدین: ج - ۳۸  
عماره مروزی: ج - ۳۸  
عمان، آب و هوا: ر - ۱۹۰  
عمان، آموزش: ر - ۱۹۰  
عمان، اقتصاد: ذ - ۲۵ و ر - ۱۹۰  
عمان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۹۰  
عمان، پول رایج: ذ - ۴۳  
عمان، تاریخ اخیر: ر - ۱۹۰  
عمان، جغرافی: ر - ۱۹۰  
عمان، جمعیت: ر - ۱۹۰  
عمان، حکومت: ر - ۱۹۰  
عمان، دفاع: ر - ۱۹۰  
عمان، زبان: ر - ۱۹۰  
عمان، عضویت در سازمانها: ر - ۱۹۰  
عمان، مذهب: ر - ۱۹۰  
عمان، مساحت: ر - ۱۹۰  
عمران: ج - ۵۸  
عمر بن فرخان طبری، ابو حفص: آ - ۶۷  
عمرو: ژ - ۶۰  
عمق بخارایی، امیرالشعرا: ج - ۳۸  
عملیات گرای: ج - ۶  
عمومی (در پزشکی): پ - ۱۰۹  
عمید، ابوالقاسم: ژ - ۱۳۳  
عمیدالسلطنه: ژ - ۱۳۲  
عناصر، فراوانیهای زمینشیمیایی: (جدول) ب - ۱۱  
عناصر تزئینی: خ - ۲۸  
عناصر واسطه: ت - ۱۱۴  
عنبیه: پ - ۵۹  
عنبیه شناسی: پ - ۹۹  
عندلیبی، جلیل: خ - ۴۴  
عندلیبی، جمشید: خ - ۴۴  
عنصر: ت - ۱۱۴  
عنصر المعالی، امیر: ج - ۳۸  
عنصری، ابوالقاسم: ج - ۳۸  
عنکبوتیان، رده: پ - ۳۸  
عوامل تولید: ذ - ۶۷  
عود بیماری: ج - ۶۳  
عورت نمایی: پ - ۱۲۸  
عوفی، سدیدالدین: ج - ۳۸  
عهد جدید: ج - ۸۰  
عهد عتیق، کتابها: (جدول) ج - ۷۹، ۸۰  
عید فطر: ج - ۲۴  
عید قربان: ج - ۲۴  
عیسی مسیح: ج - ۵۸، ۶۰

- عیلامیان: ژ - ۴۵  
 عین الدوله: ژ - ۱۱۲، ۱۲۹  
 ۱۳۰، ۱۳۵، ۱۳۶  
 عین القصات، ابوالمعالی:  
 ج - ۳۸  
 عینک، مخترع: ث - ۲۸  
 عیوقی: ج - ۳۸  
 غار: ب - ۸۲، ۸۳، ۹۱  
 غار دریایی: ب - ۸۳  
 غار سنگ آهکی: ب - ۸۳  
 غار سنگی: ب - ۸۳  
 غار شکافی: ب - ۸۳  
 غار گدازه‌ای: ب - ۸۳  
 غارهای جهان، ژرفترین ◀  
 جهان، ژرفترین غارها  
 غاریخی: ب - ۸۳  
 غازان: ژ - ۷۳  
 غاز هاوایی ◀ ن  
 غازی، حسین: ژ - ۱۴۴، ۱۴۵  
 غازی، محمد: ژ - ۱۳۹، ۱۴۰  
 غافقی، ابو جعفر احمد بن  
 محمد: ب - ۱۱۷  
 غالب، میرزا اسدخان: ج - ۳۸  
 غبار بین - ستاره‌ای: آ - ۶۰  
 غباردان: ب - ۹۱  
 غبار میان - ستاره‌ای ◀ غبار  
 بین - ستاره‌ای  
 غشیان: ج - ۷۱  
 غده (در جانورشناسی):  
 پ - ۵۹  
 غده (در گیاهشناسی): پ - ۲۸  
 غده برونریز: پ - ۵۹  
 غده درونریز: پ - ۵۹، ۱۰۹  
 غده صنوبری: پ - ۵۹  
 غده‌های فوق کلیوی:  
 پ - ۱۰۹  
 غرب و جنوب اروپا در دوره  
 دوم سده‌های میانه،  
 گاهشمار تاریخ: د - ۴۱، ۴۲  
 غرضی، سید محمد: ژ - ۱۴۵،  
 ۱۴۶  
 غرقه‌سازی تجسمی: پ - ۱۲۸  
 غرور و تعصب: ج - ۶۷  
 غریزه: پ - ۱۴۱  
 غزالی، احمد: ج - ۳۹  
 غزالی، امام محمد: ج - ۳۸،  
 ۵۷  
 غزل: ج - ۸۴  
 غزل روستایی: ج - ۸۴  
 غزل‌هایی برای هکن: ج - ۶۰  
 غزنویان: ژ - ۶۲ تا ۶۷  
 غزوه: ج - ۳۸  
 غزوه ابواء: ج - ۳۸  
 غزوه احد: ج - ۳۸  
 غزوه احزاب ◀ غزوه خندق  
 غزوه با بنی سلیم: ج - ۳۸  
 غزوه با بنی لحيان: ج - ۳۹  
 غزوه بدر: ج - ۳۸  
 غزوه بدرالموعده: ج - ۳۸  
 غزوه بنی قریظه: ج - ۳۹  
 غزوه بنی قینقاع: ج - ۳۸  
 غزوه بنی نصیر: ج - ۳۸  
 غزوه بواط: ج - ۳۸  
 غزوه تبوک: ج - ۳۹  
 غزوه حدیبیه: ج - ۳۹  
 غزوه حمراء الاسد: ج - ۳۸  
 غزوه حنین: ج - ۳۹  
 غزوه خندق: ج - ۳۹  
 غزوه خیبر: ج - ۳۹  
 غزوه دومه الجندل: ج - ۳۸  
 غزوه ذات الرقاع: ج - ۳۸  
 غزوه ذوالعشیره: ج - ۳۸  
 غزوه ذی قرد ◀ غزوه غابه  
 غزوه سال فتح: ج - ۳۹  
 غزوه سویق: ج - ۳۸  
 غزوه طائف: ج - ۳۹  
 غزوه طلب کرز ابن جابر  
 فهری: ج - ۳۸  
 غزوه غابه: ج - ۳۹  
 غزوه غطفان: ج - ۳۸  
 غزوه قرقره الکدر: ج - ۳۸  
 غزوه مریسج: ج - ۳۹  
 غزوه هوازن ◀ غزوه حنین  
 غزه و کرانه باختری و جولان،  
 اقتصاد: ر - ۲۹۸  
 غزه و کرانه باختری و جولان،  
 تاریخ اخیر: ر - ۲۹۹  
 غزه و کرانه باختری و جولان،  
 جغرافی: ر - ۲۹۸  
 غزه و کرانه باختری و جولان،  
 جمعیت: ر - ۲۹۸  
 غزه و کرانه باختری و جولان،  
 حکومت: ر - ۲۹۸  
 غزه و کرانه باختری و جولان،  
 دین: ر - ۲۹۸  
 غزه و کرانه باختری و جولان،  
 زبان: ر - ۲۹۸  
 غزه و کرانه باختری و جولان،  
 شهرهای عمده: ر - ۲۹۸

- غزه و کرانه باختری و جولان، مساحت: ر - ۲۹۷  
 غسل: ج - ۲۴  
 غشاء نیم تراوات: ت - ۶۴  
 غشای مخاطی: پ - ۵۹  
 غضائری رازی، ابوزید: ج - ۳۹  
 غضروف: پ - ۵۹  
 غفاری، سهام الدین: ژ - ۱۳۷  
 غفوری فرد، حسن: ژ - ۱۴۵  
 غلات ❖ سبائیة  
 غلاف (در گیاهشناسی): پ - ۲۸  
 غلاف ❖ ملین  
 غلت ❖ تحریر  
 غلظت ❖ مولاریتة  
 غم انگیز: خ - ۵۴  
 غنا، آب و هوا: ر - ۱۹۱  
 غنا، آموزش: ر - ۱۹۱  
 غنا، اقتصاد: ذ - ۲۵ و ر - ۱۹۱  
 غنا، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۱۹۱، ۱۹۰  
 غنا، پول رایج: ذ - ۴۳  
 غنا، تاریخ اخیر: ر - ۱۹۱  
 غنا، جغرافی: ر - ۱۹۱  
 غنا، جمعیت: ر - ۱۹۰  
 غنا، حکومت: ر - ۱۹۱  
 غنا، دفاع: ر - ۱۹۱  
 غنا، زبان: ر - ۱۹۱  
 غنا، عضویت در سازمانها: ر - ۱۹۰  
 غنا، مذهب: ر - ۱۹۱  
 غنا، مساحت: ر - ۱۹۰
- غنچه (در گیاهشناسی): پ - ۲۸  
 غنچه (در موسیقی): خ - ۵۴  
 غنچه زایی: پ - ۲۸  
 غنچه کبک دری: خ - ۵۴  
 غنی کشمیری: ج - ۳۹  
 غنی، قاسم: ژ - ۱۳۵، ۱۳۶  
 غنیمت: ج - ۷۲  
 غوطه وری: پ - ۱۲۸  
 غول: ج - ۱۳۰  
 غول سرخ: آ - ۶۰  
 غیاث الدین جمشید کاشانی: ت - ۱۶۲  
 غیاث الدین علی بن کمال الدین حسین کاشانی: پ - ۱۱۷  
 غیاث الدین، علی بن علی امیران حسینی اصفهانی: پ - ۱۱۷  
 غیاث اللغات: ج - ۵۰  
 فائتون: ج - ۱۱۵  
 فائدرا ❖ فایدرا  
 فابریانو، جنتیله دا: ح - ۱۱  
 فابلیو: ج - ۸۴  
 فاتح، مصطفی: ژ - ۱۱۲  
 فاتحه: ج - ۲۴  
 فاتوم: پ - ۹۱  
 فاخته ضرب ❖ اصول فاخته  
 فاخر: پ - ۱۲۱  
 فارابی، ابونصر: ج - ۹  
 فاراد: ت - ۶۴  
 فاراده، مایکل: ت - ۴۱، ۴۴، ۷۱، ۴۸
- فارس (در ادبیات): ج - ۸۴  
 فارس (در موسیقی): خ - ۹۷  
 فارسالیا: ج - ۵۶  
 فارست، ادوین: خ - ۹۳  
 فارست، لی: ث - ۳۲  
 فارسنامه: ج - ۵۰  
 فارسی، ادبیات دوره تیموری: ج - ۱۶ تا ۱۸  
 فارسی، ادبیات دوره زندیه و قسمتی از عهد قاجاریه: ج - ۲۰ تا ۲۲  
 فارسی، ادبیات دوره سامانی و غزنویان بزرگ: ج - ۱۰ تا ۱۲  
 فارسی، ادبیات دوره سلاجقه و خوارزمشاهیان: ج - ۱۲ تا ۱۴  
 فارسی، ادبیات دوره صفویه و قسمتی از عهد زندیه: ج - ۱۸ تا ۲۰  
 فارسی، ادبیات دوره مشروطیت: ج - ۲۲، ۲۳  
 فارسی، ادبیات دوره معاصر: ج - ۲۳، ۲۴  
 فارسی، ادبیات دوره مغول: ج - ۱۴ تا ۱۶  
 فارسی، ادبیات سه قرن اول اسلامی: ج - ۱۰  
 فارسی، ادبیات: ج - ۱۰ تا ۲۴  
 فارسی، خاستگاههای زبان: ج - ۳  
 فارسی، زبان: ج - ۳  
 فارسی نو، زبان: ج - ۴

- فارک ور، جرج: ج - ۶۳  
 فارماکولوژی: پ - ۷۱  
 فارنهایت، گابریل دانیل:  
 ت - ۷۱  
 فارنهایت، مقیاس: ب - ۱۲۹ و  
 ت - ۶۶  
 فارینا، ژان ماری: ت - ۱۲۱  
 فاز: ت - ۶۴  
 فاس، باب: خ - ۷۰  
 فاس بیندر، رایتر ورنر: خ - ۶۴  
 فاستر، جودی: خ - ۷۳، ۷۲  
 فاسق: ج - ۲۴  
 فاسق بانو چترلی: ج - ۷۰  
 فاصله زاویه ای: آ - ۶۰  
 فاصله کانونی: ت - ۳۴  
 فاضل: ژ - ۱۴۵، ۱۴۶  
 فاطمی، حسین: ژ - ۱۳۹  
 فاطمی، مشیر: ژ - ۱۴۰  
 فاکتر، ویلیام: ج - ۷۰، ۷۷  
 فالانژ: پ - ۵۹  
 فانتزی: خ - ۲۸  
 فانداء، جین: خ - ۷۰، ۷۱، ۷۷  
 فانداء، هنری: خ - ۷۱، ۷۷  
 فانوس دریایی اسکندریه:  
 ح - ۵۳  
 فاوئر، آ: آ - ۳۴  
 فاوئر، ویلیام: ت - ۵۵  
 فاوئر، جان: ج - ۷۲  
 فانوس: ج - ۱۱۵  
 فایدرا: ج - ۱۱۵  
 فاینمن، ریچارد: ت - ۵۵  
 فتحعلی شاه قاجار: قاجار،  
 فتحعلی شاه
- فتق: پ - ۱۰۹  
 فتق روزنه ای: پ - ۱۰۹  
 فتوا: ج - ۲۴  
 فتوحات نورمانها: ج - ۷۲  
 فتوحی، اثیرالدین: ج - ۳۹  
 فتوستز: پ - ۲۸  
 فجر جنوبی: شفق جنوبی  
 فجر شمالی: شفق شمالی  
 فخر گرگانی: ج - ۳۹  
 فخر آرائی، ناصر: ژ - ۱۱۲،  
 ۱۲۵  
 فخرالدینی، فرهاد: خ - ۴۴  
 فدر: ج - ۶۳  
 فدیة: ج - ۲۴  
 فرابر: پ - ۲۸  
 فراپوست: پ - ۲۸  
 فراپوش: پ - ۲۸  
 فراتها: ت - ۱۱۴  
 فراخود: پ - ۱۴۱  
 فرار: ت - ۱۷۸  
 فرار از مالیات: ذ - ۶۷  
 فراریان: ج - ۷۹  
 فرازمین: ب - ۲۲  
 فراست، رابرت: ج - ۷۲  
 فراستگ: ب - ۹۱  
 فراصوت: ت - ۳۱، ۱۰۹  
 فراصوتی: ت - ۶۴  
 فرافکنی: پ - ۱۴۱  
 فرامرز: ژ - ۴۳  
 فرامرکز: ب - ۷۰، ۹۱  
 فرانچسکا، پیرو دلا: ح - ۱۲  
 فرانس، آناتول: ج - ۷۶  
 فرانسه، آب و هوا: ر - ۱۹۴
- فرانسه، آموزش: ر - ۱۹۴  
 فرانسه، اپراخانه های مهم:  
 خ - ۲۲  
 فرانسه، ارکسترهای مهم:  
 خ - ۲۱  
 فرانسه، اقتصاد: ذ - ۲۵ و  
 ر - ۱۹۴، ۱۹۵  
 فرانسه، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۹۲  
 فرانسه، پول رایج: ذ - ۴۳  
 فرانسه، تاریخ اخیر: ر - ۱۹۵،  
 ۱۹۶  
 فرانسه، تجمعات سرزمینی:  
 ر - ۱۹۶  
 فرانسه، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۸۹  
 فرانسه، جغرافی: ر - ۱۹۴  
 فرانسه، جمعیت: ر - ۱۹۲  
 فرانسه، حکومت: ر - ۱۹۲  
 فرانسه، دپارتمانهای ماوراء  
 بحار: ر - ۱۹۶  
 فرانسه، دفاع: ر - ۱۹۴  
 فرانسه، رادیو و تلویزیون:  
 ج - ۹۸  
 فرانسه، زبان: ر - ۱۹۲  
 فرانسه، سران و سلاطین:  
 د - ۲۱ تا ۲۳  
 فرانسه، سرزمینهای ماوراء  
 بحار: ر - ۱۹۷  
 فرانسه، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۹۱  
 فرانسه، مذهب: ر - ۱۹۲  
 فرانسه، مساحت: ر - ۱۹۲



- فرانسه، مطبوعات: ج - ۹۷، ۹۸  
فرانسه، مناطق: ر - ۱۹۳، ۱۹۴  
فرانسه در دوران رنسانس،  
گاهشمار تاریخ: د - ۴۴، ۴۵  
فرانسه در سده هفدهم،  
گاهشمار تاریخ: د - ۵۲، ۵۳  
فرانسوی، زبان: ج - ۵  
فرانک، ایلیا: ت - ۵۴  
فرانک، جیمز: ت - ۵۳  
فرانک، سزار: خ - ۱۳  
فراهانی، آقا علی اکبر: خ - ۴۴  
فراهی: ج - ۳۹  
فرای، کریستوفر: ج - ۷۱  
فرایند بی دررو: ت - ۱۱۴  
فرایند سالیپتر: آ - ۶۰  
فرايونار، ژان اونوره: ح - ۱۷  
فربنکز، داگلاس: خ - ۷۷  
فرجام هاروارد: ج - ۷۰  
فرجام شناسی: ج - ۱۴  
فرج پوری، سعید: خ - ۴۴  
فرچگات، رابرت: پ - ۹۴  
فرح بخشیان، ابراهیم: ژ - ۱۴۲  
فرخ، مهدی: ژ - ۱۳۴، ۱۳۵  
فرخ روز: خ - ۵۴  
فرخی سیستانی: ج - ۳۹  
فرخی یزدی: ج - ۳۹ و  
ژ - ۱۱۲  
فردسمان، راسته: پ - ۴۱  
فردمن، جروم: ت - ۵۶  
فردوسی: (داخل کادر)  
ج - ۳۹  
فرر، خوزه: خ - ۶۷  
فرزانگان، عباس: ژ - ۱۳۹
- فرزین، محمدعلی: ژ - ۱۱۲  
فرسایش: ب - ۹۱  
فرسب: ح - ۵۵  
فرسکوبالدی، جیرولامو:  
خ - ۸  
فرسیو، سپید: ژ - ۱۲۶  
فرشته: ج - ۱۳۰  
فرش روب، مخترع: ث - ۲۸  
فرصت شیرازی: ج - ۴۰  
فرصتی برای دوست داشتن:  
ج - ۷۹  
فرعون: ج - ۵۸  
فریونیان، تیره: پ - ۱۰  
فرقه های شیعی، تعداد: ج - ۱۵  
فرکند: ب - ۹۱  
فرگه، گوتلوب: ج - ۱۲  
فرم سونات: خ - ۲۸  
فرما، اعداد: (جدول)  
ت - ۱۳۱  
فرما، پیر دو: ت - ۱۶۲  
فرمان، هانری، ث - ۵  
فرمانرو: پ - ۲۸  
فرمانفرما: ژ - ۱۲۸ تا ۱۳۰،  
۱۳۵  
فرمانفرماتیان: ژ - ۱۳۹  
فرمانفرمایان، محمدعلی:  
ژ - ۱۳۷  
فرمند، ضیاء الملک: ژ - ۱۳۹،  
۱۴۰  
فرمول دندان: پ - ۵۹  
فرمول گل: پ - ۲۸  
فرمون: پ - ۵۹  
فرمی، انریکو: ت - ۵۴
- فرمیون: ت - ۶۴  
فرمیونها: ت - ۳۸  
فرنگ: خ - ۵۴  
فرنل، آگوستن ژان: ت - ۷۱  
فرنودسار «فرهنگ نفیسی  
فرنیک: پ - ۱۰۹  
فرو، ترکیها: ت - ۱۱۱  
فروباشی: ت - ۶۴  
فروتن، یوسف: خ - ۴۴  
فروود: خ - ۵۴  
فروودگاههای مهم جهان «  
جهان، فروودگاههای مهم  
فرورتیش: ژ - ۴۶  
فرورفتگی (در اقلیم شناسی):  
ب - ۱۲۸  
فرورفتگی آهکی: ب - ۸۳  
فرورفتگی فرعی (در  
اقلیم شناسی): ب - ۱۲۸  
فرورفتگیهای جهان، ژرفترین  
«جهان، ژرفترین  
فرورفتگیها  
فروریزه: ت - ۶۴  
فروزان، علی اصغر: ژ - ۱۳۹،  
۱۴۰  
فروزش، غلامرضا: ژ - ۱۴۵،  
۱۴۶  
فروزنده: ژ - ۱۴۶  
فروشست: ب - ۲۲  
فروصوت: ت - ۳۱  
فروغ، مهدی: خ - ۴۴  
فروغی، محسن: ژ - ۱۴۳  
فروغی، محمدعلی (ذکاء -  
الملک): ژ - ۴۰، ۱۰۷، ۱۱۲

- ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۳ تا ۱۳۵، فرهنگ لغات فرس: ج - ۵۱  
۱۳۸ تا ۱۴۰ فرهنگ نفیسی: ج - ۵۱  
فروغی، مسعود: ژ - ۱۴۱  
فروغی بسطامی: ج - ۴۰  
فروکش (در اقلیم شناسی):  
ب - ۱۲۸  
فروم، اریش: پ - ۱۳۶  
فرومرکز: ب - ۷۰  
فرومغناطیسی: ت - ۶۴  
فروهر: ج - ۱۳۰  
فروهر، ابوالقاسم: ژ - ۱۳۴،  
۱۳۶  
فروهر، داریوش: ژ - ۱۱۲،  
۱۴۴  
فروهر، غلامحسین: ژ - ۱۳۸،  
۱۴۰  
فروهری، بهزاد: خ - ۴۴  
فروید، آنا: پ - ۱۲۶، ۱۳۶  
فروید، زیگموند: پ - ۱۲۶،  
۱۳۶ و (جدول) ج - ۷۸  
فروهادپور، حسین: خ - ۴۴  
فروهاد و شیرین: ج - ۵۰  
فروهادی: ژ - ۱۴۵  
فروهادی، محمد: ژ - ۱۴۶  
فرهمنده، محمود: خ - ۴۴  
فرهمنده بانی، محمود: خ - ۴۴  
فرهنگ آندراج: ج - ۵۰  
فرهنگ انجمن آرا: ج - ۵۰  
فرهنگ بهار عجم: ج - ۵۰  
فرهنگ جهانگیری: ج - ۵۰  
فرهنگ رشیدی: ج - ۵۰  
فرهنگ سراج اللغات: ج - ۵۱  
فرهنگ سروری: ج - ۵۱  
فوسند، ریگنالد: ت - ۳۲  
فشار (در فیزیک): ت - ۲۴، ۶۴  
فشار، کمریندها: ب - ۹۸  
فشار استاندارد: ت - ۱۱۲  
فشار اسمزی: ت - ۱۱۴  
فشار بخار: ت - ۱۱۴  
فشار تشعشعی خورشید:  
آ - ۶۰، ۶۱  
فشار جونسج: ب - ۱۲۸  
فشار جوی: ب - ۱۲۸  
فشار خون: پ - ۱۰۹  
فشارسنج: ت - ۶۴  
فشارسنج، مخترع: ت - ۲۸  
فشار متوسط سطح دریا:  
ب - ۱۲۸  
فشارنگار: ب - ۱۲۸  
فشار و دمای استاندارد:  
ت - ۶۴  
فصلها: آ - ۷۴، ۷۶  
فصوص الحکم: ج - ۵۱  
فصول الایلاقیه: پ - ۱۲۱  
فصول بقراط: پ - ۱۲۱  
فصیح خوافی: ج - ۴۰  
فضا، واژگان: آ - ۵۳ تا ۶۴  
فضا - زمان: ت - ۳۱  
فضانورد، پرتجربه ترین زنان:  
(جدول) آ - ۵۰  
فضانورد، پرتجربه ترین مردان:  
(جدول) آ - ۵۰  
فضای بین - ستاره ای: آ - ۶۱  
فضای میان - ستاره ای: ۴۴  
فضای بین - ستاره ای  
فضایی، پروازها: آ - ۳۶ تا ۴۷

- فضولی بغدادی، محمد: فلسفی، حجت الاسلام فن روتگن، ویلهلم: ت - ۴۸  
 ج - ۴۰ محمد تقی: ژ - ۱۱۲، ۱۱۳  
 فطریه: ج - ۲۵ فلق: آ - ۶۱  
 فعالیت اپتیکی: ت - ۱۱۵ فلک فار ۴۹ اثر  
 فقه: ج - ۲۵ فلکی شیروانی، نجم الدین:  
 فکوری، شهید: ژ - ۱۴۴ ج - ۴۰  
 فلاپی دیسک: ت - ۱۷۸ فلگشتاد، کرستن: خ - ۲۲  
 فلات: ب - ۹۱ فلمینگ، الکساندر: پ - ۸۹  
 فلات بلند: ب - ۹۱ ۱۱۷، ۹۲  
 فلات قاره‌ای: ب - ۹۲ فلمینگ، ویکتور: خ - ۶۶  
 فلات گدازه‌ای: ب - ۹۲ فلمینگ، یان: ج - ۷۴  
 فلاحیان، علی: ژ - ۱۴۶ فلوئورسانی: ت - ۶۴  
 فلاماریون، نیکلا کامی: آ - ۶۷ فلوئورسین: ت - ۱۱۵  
 فلیت: پ - ۱۰۹ فلوئوریت: ب - ۲۲  
 فلپ: ث - ۴ فلوئوریدها: ت - ۱۱۵  
 فلج اسپاستیک: پ - ۱۰۹ فلور، گوستاو: ج - ۶۷  
 فلج اطفال: پ - ۷۹، ۸۰ فلوت: خ - ۳۴  
 فلجر، جان: ج - ۶۰ فلورا: ج - ۱۱۶  
 فلجر، لوئیز: خ - ۷۱ فلوری، پل: ت - ۱۰۶  
 فلدسپات: ب - ۲۲ فلوری، هاوارد والتر: پ - ۹۲  
 فلز: ت - ۱۰۰ ۱۱۷  
 فلزات، رسانندگی: ت - ۱۰۱ فلوطین: ج - ۸  
 فلزات، مقاومت مکانیکی: فلوکولاسیون: ت - ۱۱۸  
 ت - ۱۰۱ فلیت، جوآن: خ - ۶۸  
 فلزها: ت - ۱۱۵ فلین، ارول: خ - ۷۷  
 فلسطین، انتفاضه: ر - ۲۴ فلینی، فدریکو: خ - ۶۳  
 فلسفه: ج - ۳ فن اولر - چلین، اچ: ت - ۱۰۴  
 فلسفه اتمی: ج - ۶ فن بانهیر، آدولف: ت - ۱۰۴  
 فلسفه استعلائی: ج - ۶ فتن، راجر: ح - ۳۶  
 فلسفه تحصیلی: ج - ۶ فندر سکی، ابوالقاسم: ج - ۴۰  
 فلسفه تحلیلی: ج - ۵ فندقه: پ - ۲۸  
 فلسفه رواقی: ج - ۷ فندقه بالدار: پ - ۲۸  
 فلسفه وجودی: ج - ۷ فتر سوپاپ: ث - ۱۲  
 فن روتگن، ویلهلم: ت - ۴۸  
 فنریر: (داخل کادر) ج - ۹۸  
 فنلاند، آب و هوا: ر - ۱۹۸  
 فنلاند، آموزش: ر - ۱۹۸  
 فنلاند، ارکستر مهم: خ - ۲۱  
 فنلاند، استان خودمختار:  
 ر - ۱۹۸  
 فنلاند، اقتصاد: ذ - ۲۶ و  
 ر - ۱۹۸  
 فنلاند، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۹۷  
 فنلاند، پول رایج: ذ - ۴۳  
 فنلاند، تاریخ اخیر: ر - ۱۹۸،  
 ۱۹۹  
 فنلاند، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۸۹  
 فنلاند، جغرافی: ر - ۱۹۸  
 فنلاند، جمعیت: ر - ۱۹۷  
 فنلاند، حکومت: ر - ۱۹۷  
 فنلاند، دفاع: ر - ۱۹۸  
 فنلاند، زبان: ر - ۱۹۷  
 فنلاند، سران و سلاطین:  
 د - ۲۳  
 فنلاند، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۱۹۷  
 فنلاند، مذهب: ر - ۱۹۷  
 فنلاند، مساحت: ر - ۱۹۷  
 فنول: پ - ۸۹ و ت - ۱۱۵  
 فنول فتالین: ت - ۱۱۵  
 فن هیوسی، جرج: ت - ۱۰۵  
 فنی توئین: پ - ۸۹  
 فنیکیس ۴۹ فوینیکس  
 فنیل: ت - ۱۱۵

- فو، داریو: ج - ۷۹ و خ - ۹۵  
 فوتبال، تاریخچه: ز - ۱۰  
 فوتورئالیسم: ح - ۲۶  
 فوتوریسم، هنر: ح - ۲۳  
 فوتوریسم، هنرمندان و نقاشان  
 مهم: ح - ۲۳، ۲۴  
 فوتون: ت - ۴۹، ۲۹  
 فورترن، زبان: ت - ۱۷۸  
 فورته: خ - ۳۱  
 فورتونا: ج - ۱۱۶  
 فورتیس سیمو: خ - ۳۱  
 فورد، جان: ج - ۶۲ و خ - ۶۲، ۶۵، ۶۶، ۶۸  
 فورد، جراللد: ژ - ۱۱۳  
 فورد، هریسن: خ - ۷۷  
 فورسایت، بیل: خ - ۶۴  
 فورسایت، فردریک: ج - ۷۴  
 فورستر، ادوارد مرگان:  
 ج - ۷۰  
 فورسمن، ورنر: پ - ۹۲  
 فورش: ب - ۲۲  
 فورمن، میلو: خ - ۶۴، ۷۱، ۷۲  
 فوره، گابریل: خ - ۱۳  
 فوریای الهگان انتقام  
 فوس، باب: خ - ۶۲  
 فوسلی، هنری: ح - ۱۸  
 فوق سرمایه: ت - ۶۴  
 فوق کلیوی، غدد: پ - ۶۹  
 فوکسیت: ب - ۲۲  
 فوکه، هاینریش: ث - ۶  
 فوگو، ژان برنار لئون: ت - ۷۱  
 فوگ: خ - ۲۸
- فوگاتو: خ - ۲۸  
 فوگل، رابرت ویلیام: ذ - ۷۱  
 فولاد، آمار تولید: ذ - ۵۲  
 فولاد، انواع: (جدول) ث - ۲۰  
 فولگوریت: ب - ۲۲  
 فون اشتاد، فردریکا: خ - ۲۳  
 فون اشتراسبورگ، گوتفريد:  
 ج - ۵۹  
 فون اشنباخ، ولفرام: ج - ۵۹  
 فون اوزیتسکی، کارل: ر - ۲۶  
 فون اوپلر، اولف: پ - ۹۳  
 فون برینگ، امیل: پ - ۹۱  
 فون بکسی، گیورگ: پ - ۹۲  
 فون بولو، هانس: خ - ۱۷  
 فونتن، لین: خ - ۹۵  
 فونتین، جون: خ - ۶۶  
 فون سوتنر، برتا: ر - ۲۵  
 فون شینکل، کارل فریدریش:  
 ح - ۵۰  
 فون فریش، کارل: پ - ۹۳  
 فون کارایان، هربرت: خ - ۱۹  
 فون کلیتسینگ، کلاوس:  
 ت - ۵۵  
 فون لاوه، ماکس: ت - ۵۳  
 فون لینه، کارل: پ - ۵  
 فون هایک، فردریک: ذ - ۷۱  
 فون هلمهولتز، بارون هرمان:  
 ت - ۲۴  
 فون هونتهورست، گرارد:  
 ح - ۱۶  
 فون یاورگ، واگنر: پ - ۹۱  
 فونوس  $\Phi$  فاونوس  
 فوویسم، هنر: ح - ۲۰، ۲۱
- فوویسم، هنرمندان و نقاشان  
 مهم: ح - ۲۱  
 فویبه: ج - ۱۱۶  
 فویرباخ، لودویگ: ج - ۱۱  
 فوینیکس: ج - ۱۱۶  
 فه، گیوم دو: خ - ۷  
 فهرست مسیه: آ - ۶۱  
 فهلینگ، محلول: ت - ۱۱۷  
 فهم الملک: ژ - ۱۳۲، ۱۳۳  
 فهمی، اردشیر: خ - ۴۴  
 فهمی، خلیل: ژ - ۱۳۶ تا ۱۳۸  
 فیاض بخش، شهید: ژ - ۱۴۴  
 فیبر نوری: ت - ۱۷۸  
 فیبروئید: پ - ۱۰۹  
 فیروز کیستی: پ - ۸۴  
 فیبرین: پ - ۶۰، ۱۰۹  
 فیوناتچی، لئوناردو:  
 ت - ۱۶۲  
 فیسیگر، یوهانس: پ - ۹۱  
 فیتچ، وال: ت - ۵۵  
 فیتزجرالد، اسکات: ج - ۷۰  
 فیتزجرالد، الا: خ - ۲۴  
 فیتزجرالد، باری: خ - ۶۶  
 فیثاغورس: ت - ۱۶۲  
 فیثاغورس، قضیه: (جدول)  
 ت - ۱۳۱، ۱۳۴، ۱۳۵  
 فیجی، آب و هوا: ر - ۱۹۹  
 فیجی، آموزش: ر - ۱۹۹  
 فیجی، اقتصاد: ذ - ۲۶ و  
 ر - ۱۹۹  
 فیجی، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۱۹۹  
 فیجی، پول رایج: ذ - ۴۳

- فیجی، تاریخ اخیر: ر - ۱۹۹،  
۲۰۰
- فیجی، جغرافی: ر - ۱۹۹
- فیجی، جمعیت: ر - ۱۹۹
- فیجی، حکومت: ر - ۱۹۹
- فیجی، دفاع: ر - ۱۹۹
- فیجی، زبان: ر - ۱۹۹
- فیجی، عضویت در سازمانها:  
ر - ۱۹۹
- فیجی، مذهب: ر - ۱۹۹
- فیجی، مساحت: ر - ۱۹۹
- فیروز، محمد حسین: ژ - ۱۳۶،  
۱۳۷
- فیروز، مظفر: ژ - ۱۱۳، ۱۳۷
- فیروز، ناصرالدوله: ژ - ۱۳۴
- فیروز، نصرت‌الدوله: ژ - ۱۳۳،  
۱۳۴
- فیروزآبادی، آیت‌الله حاج  
سید رضا: ژ - ۱۱۳
- فیروزآبادی، ابوطاهر: ج - ۴۰
- فیروز مشرقی: ج - ۴۰
- فیروزی، محمد: خ - ۴۴
- فیزیک: ت - ۱۵
- فیزیک، ثابتهای بنیادی:  
(جدول) ت - ۱۸
- فیزیک پزشکی: پ - ۷۱
- فیزیوتراپی: پ - ۷۱
- فیستول: پ - ۱۰۹
- فیشته، یوهان گوتلیب: ج - ۱۱
- فیشر، ادموند: پ - ۹
- فیشر، ارنست: ت - ۱۰۶
- فیشر، امیل: ت - ۱۰۴
- فیشر، هانس: ت - ۱۰۴
- فیشر، یوهان میکانل: ح - ۴۸
- فیض، آیت‌الله سید حاج میرزا  
محمد: ژ - ۱۱۳
- فیض کاشانی، محمد: ج - ۴۰
- فیضی دکنی: ج - ۴۰
- فیکویونت: پ - ۲۸
- فیلتر هوا: ث - ۱۲
- فیلد، سالی: خ - ۷۱، ۷۲
- فیلدز، دبلیو. سی: خ - ۷۷
- فیلدینگ، هنری: ج - ۶۴
- فیلسوف‌العرب ۹۹ کندی،  
ابویوسف
- فیلمون و باوکیس: ج - ۱۱۶
- فیلوکتس: ج - ۱۱۶
- فیولملا: ج - ۱۱۶
- فیلی: خ - ۵۴
- فیلیپ: ج - ۶۱
- فیلیس، ویلیام: ت - ۵۶
- فیلیپین، آموزش: ر - ۱۹۹
- مکرر
- فیلیپین، اقتصاد: ر - ۲۰۰ مکرر
- فیلیپین، تاریخ اخیر: ر - ۲۰۰
- مکرر، ۲۰۰
- فیلیپین، جغرافی: ر - ۱۱۹
- مکرر، ۲۰۰ مکرر
- فیلیپین، حکومت: ر - ۱۹۹
- مکرر
- فیلیپین، ناحیه خودمختار:  
ر - ۱۱۹ مکرر
- فیلیپین، اقتصاد: ذ - ۲۶
- فیلیپین، پول رایج: ذ - ۴۳
- فیلیپین، سران و سلاطین:  
د - ۲۳
- فیناله: خ - ۲۸
- فینچ، پیتز: خ - ۷۱، ۷۷
- فینسن، نیلس روبرگ:  
پ - ۹۱، ۱۱۷
- فینی، آلبرت: خ - ۹۶
- فیه ما فیه: ج - ۵۱
- فیوز: ت - ۴۴
- قائم مقام فراهانی، میرزا  
ابوالقاسم: ج - ۴۰
- قآنی، میرزا حبیب‌الله: ج - ۴۰
- قابلیت تبدیل: ذ - ۶۷
- قابوسنامه: ج - ۵۱
- قاجار، آقامحمدخان: ژ - ۸۴،  
۱۲۲
- قاجار، فتحعلی‌شاه: ژ - ۸۴ تا  
۸۶، ۱۲۲
- قاجار، احمدشاه: ژ - ۹۱، ۹۲،  
۱۱۳، ۱۲۳، ۱۲۴
- قاجار، محمدشاه: ژ - ۸۶، ۱۲۲
- قاجار، محمدحسن میرزا:  
ژ - ۱۱۳
- قاجار، محمدعلی‌شاه: ژ - ۹۰،  
۹۱، ۱۱۳، ۱۲۲، ۱۲۳
- قاجار، مظفرالدین‌شاه: ژ - ۸۹،  
۹۰، ۱۱۳، ۱۲۲
- قاجار، ناصرالدین‌شاه: ژ - ۸۶  
تا ۸۹، ۱۱۳، ۱۲۲
- قاجاریه: ژ - ۸۳ تا ۹۲
- قاچه‌های ساعتی: آ - ۸۲ تا ۸۵
- قاره آمریکا تا عصر استعمار،  
گاهشمار تاریخ: د - ۴۹، ۵۰
- قارچ: پ - ۶، ۲۸، ۱۰۹
- قارچ انگشتان: پ - ۱۰۹

- قارچ سمی: پ - ۲۸  
 قارچهای جلبکی، شاخه:  
 پ - ۶  
 قارچهای ناقص، شاخه: پ - ۶  
 قاره: ب - ۹۲  
 قاره‌ای، اقلیم: ب - ۹۹  
 قارون: ج - ۵۸  
 قاسم: ح - ۳۲  
 قاشقک: خ - ۳۵  
 قاضی ابوبکر حمیدالدین عمر  
 ابن محمود البلخی: ج - ۴۰  
 قاضی زاده رومی: آ - ۶۷، ۶۸  
 قاضی محمد: ژ - ۱۲۵  
 قاعده برگ: پ - ۲۹  
 قافیه: ج - ۸۴  
 قافیه شاهانه: ج - ۸۴  
 قالب: ج - ۸۴  
 قالبها و اصطلاحات ادبی:  
 ج - ۸۰ تا ۸۷  
 قالوس: خ - ۵۴  
 قالوسی ۴۴ قالوس  
 قانع، محمود: ژ - ۱۳۶  
 قانقاریا: پ - ۱۰۹  
 قانون: پ - ۱۲۲  
 قانون اثر: پ - ۱۴۲  
 قانون اسنل: ت - ۲۰  
 قانون تابش پلانک: آ - ۶۱  
 قانون تعداد زیاد: ت - ۱۵۸  
 قانون گرانش نیوتون: ت - ۱۷  
 قانون مسعودی: آ - ۷۲  
 قانونی، رحیم: خ - ۴۴  
 قایقرانی، تاریخچه:  
 ز - ۱۰، ۱۱  
 قایقرانی - پاروزنی، تاریخچه:  
 ز - ۱۱، ۱۲  
 قایقرانی - کانو، تاریخچه:  
 ز - ۱۲  
 قباد دوم: ژ - ۵۳  
 قباد شیرویه ۴۴ قباد دوم  
 قباله: ج - ۹۰  
 قبرس، آب و هوا: ر - ۲۰۰  
 قبرس، آموزش: ر - ۲۰۰  
 قبرس، اقتصاد: ذ - ۲۶ و  
 ر - ۲۰۱  
 قبرس، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۰۰  
 قبرس، پول رایج: ذ - ۴۳  
 قبرس، تاریخ اخیر: ر - ۲۰۱  
 قبرس، جغرافی: ر - ۲۰۰  
 قبرس، جمعیت: ر - ۲۰۰  
 قبرس، حکومت: ر - ۲۰۰  
 قبرس، دفاع: ر - ۲۰۰  
 قبرس، زبان: ر - ۲۰۰  
 قبرس، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۲۰۰  
 قبرس، مذهب: ر - ۲۰۰  
 قبرس، مساحت: ر - ۲۰۰  
 قبله: ج - ۲۵  
 قتل در کلیسای جامع: ج - ۷۲  
 قحج: خ - ۵۴  
 قدر (ظاهری و مطلق): آ - ۶،  
 ۹  
 قدر (یا تقدیر): ج - ۲۵  
 قدرت (در شیمی): ت - ۱۱۵  
 قدرت تولید: ذ - ۶۷  
 قدرت و جلال: ج - ۷۱  
 قدرتهای دنیوی: ج - ۷۱  
 قدرگرایی: ج - ۷  
 قدس نخعی، حسن: ژ - ۱۴۰  
 قدسی مشهدی: ج - ۴۱  
 قدم بزرگ: ج - ۷۳  
 قدیسان حامی گروهها و  
 فرقه‌ها: ج - ۶۷ تا ۶۹  
 قدیسان مربی: (جدول)  
 ج - ۷۱  
 قذف: ج - ۲۵  
 قرآن: ج - ۱۶، ۲۵، ۵۸  
 قرآن، احکام و حدود:  
 ج - ۵۲ تا ۵۴  
 قرآن، سجده‌های تلاوت:  
 (داخل کادر) ج - ۵۴  
 قرآن، محرمات: ج - ۵۴  
 قرائی: خ - ۵۴  
 قراب (فاربا)، قاسم: خ - ۴۴  
 قرارداد ۱۹۱۹: ژ - ۹۲  
 قرارداد تجارت آزاد اروپای  
 مرکزی: ر - ۱۲  
 قرارداد تجارت آزاد امریکای  
 شمالی: ر - ۱۸  
 قراعثمان: ژ - ۷۸  
 قراقوینلو: ژ - ۷۷، ۷۸  
 قراگزلو، علیرضا: ژ - ۱۳۵  
 قراگزلو، یحیی: ژ - ۱۳۴  
 قرچه: خ - ۵۴  
 قرصه: ذ - ۶۷  
 قرصه ملی: ذ - ۶۷  
 قرقیزستان، آب و هوا:  
 ر - ۲۰۲  
 قرقیزستان، آموزش: ر - ۲۰۱

- قرقیزستان، اقتصاد: ذ - ۲۶ و  
 ر - ۲۰۲  
 قرقیزستان، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۰۱  
 قرقیزستان، پول رایج: ذ - ۴۳  
 قرقیزستان، تاریخ اخیر:  
 ر - ۲۰۲  
 قرقیزستان، جغرافی: ر - ۲۰۱،  
 ۲۰۲  
 قرقیزستان، جمعیت: ر - ۲۰۱  
 قرقیزستان، حکومت: ر - ۲۰۱  
 قرقیزستان، دفاع: ر - ۲۰۱  
 قرقیزستان، زبان: ر - ۲۰۱  
 قرقیزستان، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۲۰۱  
 قرقیزستان، مذهب: ر - ۲۰۱  
 قرقیزستان، مساحت: ر - ۲۰۱  
 قرقمطیان، نهضت: ژ - ۵۷، ۵۸  
 قرن بیستم، معماری: ح - ۵۱،  
 ۵۲  
 قرنیز: ح - ۵۵  
 قرون نوزدهم و بیستم، تئاتر:  
 خ - ۹۱، ۹۲  
 قرون هفدهم و هجدهم، تئاتر:  
 خ - ۹۱  
 قرون وسطای متقدم، معماری:  
 ح - ۴۲  
 قرون وسطای متقدم، هنر:  
 ح - ۱۰  
 قرون وسطی، تئاتر: خ - ۹۰  
 قره‌باغی، اسفندبار: خ - ۴۴  
 قره‌باغی، عباس: ژ - ۱۱۴، ۱۴۳  
 قره‌بوران: ب - ۱۲۸  
 قریش: ج - ۵۸  
 قرینتن: ج - ۴۸  
 قزاقستان، آب و هوا: ر - ۲۰۳  
 قزاقستان، آموزش: ر - ۲۰۲  
 قزاقستان، اقتصاد: ذ - ۲۶ و  
 ر - ۲۰۳  
 قزاقستان، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۰۲  
 قزاقستان، پول رایج: ذ - ۴۳  
 قزاقستان، تاریخ اخیر: ر - ۲۰۳  
 قزاقستان، جغرافی: ر - ۲۰۲،  
 ۲۰۳  
 قزاقستان، جمعیت: ر - ۲۰۲  
 قزاقستان، حکومت: ر - ۲۰۲  
 قزاقستان، دفاع: ر - ۲۰۲  
 قزاقستان، زبان: ر - ۲۰۲  
 قزاقستان، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۲۰۲  
 قزاقستان، مذهب: ر - ۲۰۲  
 قزاقستان، مساحت: ر - ۲۰۲  
 قشقائی، اسماعیل  
 (صولت‌الدوله): ژ - ۱۱۴  
 قشیری: ج - ۴۱  
 قصر: ج - ۷۰  
 قصرلرد ویری: ج - ۷۳  
 قصص الانبیاء: ج - ۵۱  
 قصه: ج - ۸۴  
 قصه پیتربایت: ج - ۷۵  
 قصه عامیانه: ج - ۸۴  
 قصه‌های باران و ماه: ج - ۵۸  
 قصه‌های هشدار دهنده:  
 ج - ۷۵  
 قصیده: ج - ۸۴  
 قضیه بنیادی جبر: ت - ۱۳۸  
 قطار: خ - ۵۴  
 قطاع کاکل: ح - ۵۵  
 قطان مروزی: پ - ۱۱۷ و  
 ت - ۱۶۲  
 قطب (در جغرافیا): ب - ۹۲  
 قطب‌الدین شیرازی: پ - ۱۱۷  
 و خ - ۴۴  
 قطب‌الدین محمد: ژ - ۷۰، ۷۱  
 قطب‌زاده، صادق: ژ - ۱۱۴  
 قطبش: ت - ۶۴  
 قطب مغناطیسی: ب - ۹۲ و  
 ت - ۶۴  
 قطب‌نمای ژيروسکوپ،  
 مخترع: ث - ۲۹  
 قطر، آب و هوا: ر - ۲۰۴  
 قطر، آموزش: ر - ۲۰۴  
 قطر، اقتصاد: ذ - ۲۶، ۲۷ و  
 ر - ۲۰۴  
 قطر، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۰۳  
 قطر، پول رایج: ذ - ۴۳  
 قطر، تاریخ اخیر: ر - ۲۰۴  
 قطر، جغرافی: ر - ۲۰۴  
 قطر، جمعیت: ر - ۲۰۳  
 قطر، حکومت: ر - ۲۰۴  
 قطر، دفاع: ر - ۲۰۴  
 قطر، زبان: ر - ۲۰۳  
 قطر، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۲۰۳  
 قطر، مذهب: ر - ۲۰۳  
 قطر، مساحت: ر - ۲۰۳  
 قطر استوایی: آ - ۶۱

- قطران تبریزی: ج - ۴۱  
 قطر زاویه‌ای: آ - ۶۱  
 قطر ظاهری « قطر زاویه‌ای  
 قطعه (در ادبیات): ج - ۸۵  
 قطعه‌بندی متمریک: پ - ۶۰  
 قطعه قطعه شدن: پ - ۲۹  
 قطعه کنسرت: خ - ۲۸  
 قفل: ت - ۱۷۸  
 قفل رومی: خ - ۵۴  
 قل، سور: ج - ۴۸  
 قلب: پ - ۶۰، ۶۷  
 قلب (در ادبیات): ج - ۸۵  
 قلب بعض: ج - ۸۵  
 قلب کل: ج - ۸۵  
 قلب مجنح: ج - ۸۵  
 قلب مستوی: ج - ۸۵  
 قلبی (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۹  
 قلعه اوترانتو: ج - ۶۴  
 قلم نوک نقره: ح - ۳  
 قلمه زنی: پ - ۲۹  
 قلوه سنگ: ب - ۲۳  
 قلوه سنگزار: ب - ۹۲  
 قلیا: ت - ۱۱۵  
 قندها: ت - ۱۱۵  
 قندی، سید « سید قندی  
 قندی، شهید: ژ - ۱۴۴  
 قنطورس: ج - ۱۱۶  
 قهوه، آمار تولید: ذ - ۴۸  
 قوام شیرازی، ابراهیم  
 (قوام‌الملک): ژ - ۱۱۴  
 قوام صدری، محمود: ژ - ۱۴۲  
 قوام، احمد « قوام‌السلطنه
- قوام‌الدوله: ژ - ۱۲۸، ۱۲۹،  
 ۱۳۱، ۱۳۳  
 قوام‌السلطنه: ژ - ۱۱۴، ۱۲۵،  
 ۱۲۹ تا ۱۳۲، ۱۳۷  
 قوامی (فاخته‌ای)، حسین:  
 خ - ۴۴  
 قوامی رازی، شرف‌الشعرا:  
 ج - ۴۱  
 قوانین: ج - ۵۶  
 قوانین حرکت: ت - ۱۵  
 قوس الکتریکی، کوره:  
 ت - ۲۰  
 قوس جناغی « قوس  
 چهارخم  
 قوس چهارم: ح - ۵۵  
 قوش در باران: ج - ۷۳  
 قوشچی، علی: آ - ۶۸ و  
 ت - ۱۶۲  
 قیاس: ج - ۱۴، ۲۵  
 قیر: ب - ۲۳  
 قیرچال: ب - ۲۳  
 قیصران: خ - ۵۴  
 قیمت: ذ - ۶۷  
 قیمت تعادل بازار: ذ - ۶۷  
 کائوچو، آمار تولید: ذ - ۴۹  
 کائولین « خاک چینی  
 کائیزی، گو: ح - ۹  
 کاباله، مونترات: خ - ۲۳  
 کابرن، جیمز: خ - ۷۳  
 کاپاران، آلبر اگوست کوشون  
 دو: ب - ۲۶  
 کاپرا، فرانک: خ - ۶۲، ۶۵  
 کاپریچو: خ - ۲۸
- کاپولا، فرانسیس فورد:  
 خ - ۶۲، ۷۱  
 کاپیترا، پویتر: ت - ۵۵  
 کاتابولیسیم: پ - ۶۰  
 کاتاتونی: پ - ۱۲۹  
 کاتا کلاز: ب - ۲۳  
 کاتالوگ مسیه « فهرست  
 مسیه  
 کاتالیزور: ت - ۹۷، ۱۱۵  
 کاتب بغدادی، ابوالفرج:  
 ج - ۴۱  
 کاتبی ترشیزی « کاتبی  
 نیشابوری، محمد  
 کاتبی نیشابوری، محمد:  
 ج - ۴۱  
 کانود: ت - ۴۳، ۶۵، ۱۱۵  
 کاتوزیان، سپهد: ژ - ۱۴۳  
 کاتولوس: ج - ۵۶  
 کاتولیک رومی، کلیسا:  
 (داخل کادر) ج - ۷۱  
 کاتولیکهای رم، تعداد:  
 ج - ۱۵  
 کاتیون: ت - ۸۱، ۱۱۵  
 کادموس: ج - ۱۱۶  
 کادنسا: خ - ۲۸  
 کار (در فیزیک): ت - ۲۵، ۶۵  
 کار، دبور: خ - ۷۸  
 کارا: ج - ۹۲  
 کارا، کارلو: ح - ۲۴  
 کارابوراتور « کربوراتور  
 کاراته، تاریخچه: ز - ۱۲  
 کاراچی، انیاله: ح - ۱۵  
 کاراکتر: ت - ۱۷۸



- کاراواجیو، میکئل آنجلو: ۱۵ - ح  
 کارایی: ت - ۶۵  
 کاربرپسند: ت - ۱۷۹  
 کاربریار: کاربرپسند  
 کارپال: پ - ۶۰  
 کارتر: ت - ۱۲  
 کارتر، الیوت: خ - ۱۶  
 کارتر، جیمی: ژ - ۱۱۴، ۱۲۶  
 کارترایت، ادموند: ت - ۷۱  
 کارتل: ذ - ۶۷  
 کارتلند، باربارا: ج - ۷۴  
 کاردوچی، جوزوئه: ج - ۷۶  
 کاردینگ: ت - ۱۵  
 کاردیولوژی: پ - ۷۱  
 کارر، پاول: ت - ۱۰۵  
 کارراس، خوزه: خ - ۲۳  
 کارست: ب - ۹۲  
 کارسینوم: پ - ۸۵  
 کارشناس امور مالی: ج - ۵۸  
 کارکردگرایی: پ - ۱۴۲  
 کارگزاری کمک و کار ملل متحد: ر - ۷  
 کارگو، کیشهای: ج - ۸۷  
 کارل، آلکسیس: پ - ۹۱، ۱۱۷  
 کارل، ژروم: ت - ۱۰۶  
 کارلسون، آروید: پ - ۹۴  
 کارلفلت، اریک اکسل: ج - ۷۷  
 کارلوف، بوریس: خ - ۷۸  
 کارما: ج - ۹۳  
 کارمهر: آ - ۷۲
- کار میدانی: ج - ۷۳  
 کارنامه بلخ: ج - ۵۱  
 کارنو، لازار: ت - ۱۶۳  
 کارنو، نیکلا سادی: ت - ۷۱  
 کارنه، مارسل: خ - ۶۳  
 کارنی، آرت: خ - ۷۰  
 کاروزو، انریکو: خ - ۲۲  
 کارول، لوئیس: ج - ۷۵  
 کارولنژی، معماری: ح - ۴۲  
 کاری و سرنوشت سلیم: ج - ۷۴  
 کازان، ایلیا: خ - ۶۲، ۶۷، ۶۸  
 کازرونی: ژ - ۱۴۵، ۱۴۶  
 کازو: خ - ۳۳  
 کاساسیون: خ - ۲۸  
 کاساندر: ج - ۱۱۶  
 کاسبرگ: پ - ۲۹  
 کاسبی، نصرت الله: ژ - ۱۴۰  
 کاسه چشم: پ - ۶۰  
 کاسه زرین: ج - ۶۹  
 کاستانیت: قاشقک  
 کاستلر، آلفرد: ت - ۵۵  
 کاستن ارزش پول: ذ - ۶۷  
 کاستنر، کوین: خ - ۷۳، ۷۸  
 کاستور و پولوکس: ج - ۱۱۷  
 کاسه (در گیاهشناسی): پ - ۲۹  
 کاسیتريت: ب - ۲۳  
 کاسین، رنه: ر - ۲۶  
 کاسینی، جووانی دومینیکو: آ - ۶۸  
 کاسینی، ژاک دومینیک: آ - ۶۸
- کاسینی، ژاک: آ - ۶۸  
 کاسینی دو توری، سزار فرانسوا: آ - ۶۸  
 کاسیها: ژ - ۴۵  
 کاسیوپه: ج - ۱۱۷  
 کاشانی، آیت الله سید ابوالقاسم: ژ - ۱۱۴  
 کاشانی، ابراهیم: ژ - ۱۳۹  
 کاشانی، سید عبدالرحیم: ژ - ۱۱۴  
 کاشر: ج - ۹۲  
 کاشروت، قوانین: ج - ۹۱  
 کاشفی، فخرالدین: ج - ۴۱  
 کاشفی، محمود: ژ - ۱۴۳  
 کاشفی، مولانا کمال الدین: ج - ۴۱  
 کاشی، شیخ مهدی: ژ - ۱۱۴  
 کاشی، نایب حسین: ژ - ۱۱۴  
 کاظم پور اردبیلی، حسین: ژ - ۱۴۴  
 کاظم زاده، حسن: ژ - ۱۴۲  
 کاظمی، باقر (مذهب الدوله): ژ - ۱۱۵، ۱۳۴ تا ۱۳۶، ۱۳۹  
 کاظمی، منوچهر: ژ - ۱۴۴  
 کاظمی، مهرداد: خ - ۴۴  
 کاظمی، میرزا سید باقر: ژ - ۱۳۴  
 کاغذ، آمار تولید: ذ - ۵۰  
 کافتارادزه، سرگنی: ژ - ۱۱۵  
 کافر: ج - ۲۵  
 کافکا، فرانکس: ج - ۷۰  
 کافکا، کورت: پ - ۱۳۶  
 کاکائو، آمار تولید: ذ - ۴۹

- ۵۰ - کاکاپو: پ  
 ۹۲ - کاکچا: ج  
 کاککرافت، جان: ت - ۵۴  
 کاکویانیس، میکائیل: خ - ۶۳  
 کالگنی، جیمز: خ - ۶۶  
 کالاس، ماریا: خ - ۲۳  
 کالاهان، جیمز: ژ - ۱۱۵  
 کالاهای تولیدی، آمار تولید: ذ - ۵۱، ۵۲  
 کالای سرمایه‌ای: ذ - ۶۷  
 کالای مصرفی: ذ - ۶۸  
 کالدر، الکزاندر: ح - ۲۷  
 کالری: ت - ۲۶  
 کالری سنج: ت - ۶۵  
 کالف، ویلیام: ح - ۱۶  
 کالکوپیریت: ب - ۲۳  
 کالکوسیت: ب - ۲۳  
 کالکی: ج - ۸۲  
 کالمو، آندره: خ - ۹۲  
 کالوپسو: ج - ۱۱۷  
 کالوینان، تعداد: ج - ۱۵  
 کالوین، ملوین: ت - ۱۰۵  
 کالی: ج - ۸۲  
 کالیسو ◀◀ کالوپسو  
 کالیدسا: ج - ۵۷  
 کالستو: ج - ۱۱۷  
 کالیماکوس: ج - ۵۶  
 کالینز، ویلیام ویلکی: ج - ۶۸  
 کالیوپه: ج - ۱۱۷  
 کام (در جانورشناسی):  
 پ - ۱۰۹، ۶۰  
 کاما، رود: ب - ۵۹  
 کامبوج، آب و هوا: ر - ۲۰۵  
 کامبوج، آموزش: ر - ۲۰۵  
 کامبوج، اقتصاد: ذ - ۲۷ و  
 ر - ۲۰۶  
 کامبوج، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۰۴  
 کامبوج، پول رایج: ذ - ۴۳  
 کامبوج، تاریخ اخیر: ر - ۲۰۵  
 کامبوج، جغرافی: ر - ۲۰۵  
 کامبوج، جمعیت: ر - ۲۰۴  
 کامبوج، جنگ: ر - ۲۳  
 کامبوج، حکومت: ر - ۲۰۴  
 کامبوج، دفاع: ر - ۲۰۵  
 کامبوج، زبان: ر - ۲۰۴  
 کامبوج، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۲۰۴  
 کامبوج، مذهب: ر - ۲۰۴  
 کامبوج، مساحت: ر - ۲۰۴  
 کامبیوم: پ - ۲۹  
 کامپیوتر: ت - ۱۶۶  
 کامپیوتر باز: ت - ۱۷۹  
 کامپیوتر بزرگ: ت - ۱۶۶،  
 ۱۷۹  
 کامپیوتر دستی ◀◀ دستی  
 کامپیوتر دیجیتال ◀◀ کامپیوتر  
 رقمی  
 کامپیوتر رقمی: ت - ۱۷۹  
 کامپیوتر قیاسی: ت - ۱۷۹  
 کامپیوتر کیفی ◀◀ دستی  
 کامران میرزا: ژ - ۱۲۸  
 کامرون، آب و هوا: ر - ۲۰۶  
 کامرون، آموزش: ر - ۲۰۶  
 کامرون، اقتصاد: ذ - ۲۷ و  
 ر - ۲۰۶  
 کامرون، اقتصاد: ر - ۲۰۶  
 کامرون، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۰۶  
 کامرون، پول رایج: ذ - ۴۳  
 کامرون، تاریخ اخیر: ر - ۲۰۶  
 کامرون، جغرافی: ر - ۲۰۶  
 کامرون، جمعیت: ر - ۲۰۶  
 کامرون، جولیا مارگارت:  
 ح - ۳۶  
 کامرون، جیمز: خ - ۷۳  
 کامرون، حکومت: ر - ۲۰۶  
 کامرون، دفاع: ر - ۲۰۶  
 کامرون، زبان: ر - ۲۰۶  
 کامرون، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۲۰۶  
 کامرون، مذهب: ر - ۲۰۶  
 کامرون، مساحت: ر - ۲۰۶  
 کامفور: ت - ۱۱۵  
 کامکار، اردشیر: خ - ۴۴  
 کامکار، اردوان: خ - ۴۴  
 کامکار، ارژنگ: خ - ۴۴  
 کامکار، ارسلان: خ - ۴۴  
 کامکار، بیژن: خ - ۴۴  
 کامکار، پشنگ: خ - ۴۴  
 کامکار، هوشنگ: خ - ۴۴  
 کامل التواریخ: ج - ۵۱  
 کامل الصناعة الطیبه: پ - ۱۲۲  
 کامو، آلبر: ج - ۷۱، ۷۷  
 کامی: ج - ۸۸  
 کانادا، آب و هوا: ر - ۲۰۸  
 کانادا، آموزش: ر - ۲۰۸  
 کانادا، ارکسترهای مهم:  
 خ - ۲۱

- کانادا، اقتصاد: ذ - ۲۷ و  
ر - ۲۰۸، ۲۰۹  
کانادا، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۰۷  
کانادا، پول رایج: ذ - ۴۳  
کانادا، تاریخ اخیر: ر - ۲۰۹  
کانادا، تعطیلات عمومی:  
آ - ۸۹  
کانادا، جغرافی: ر - ۲۰۸  
کانادا، جمعیت: ر - ۲۰۷  
کانادا، حکومت: ر - ۲۰۷  
کانادا، دفاع: ر - ۲۰۸  
کانادا، رادیو و تلویزیون:  
ج - ۹۹  
کانادا، زبان: ر - ۲۰۷  
کانادا، سران و سلاطین:  
د - ۲۴، ۲۳  
کانادا، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۰۶  
کانادا، قاچاقهای ساعتی: آ - ۸۳  
کانادا، مذهب: ر - ۲۰۷  
کانادا، مساحت: ر - ۲۰۷  
کانادا، مشهورترین گالریهای  
هنری: ح - ۳۱  
کانادا، مطبوعات: ج - ۹۸، ۹۹  
کانالو، آنتونیو: ح - ۱۷  
کاناوا، دام کری: ته: خ - ۲۳  
کانت، ایمانوئل: ج - ۴، ۱۰  
کانتاپورا: ج - ۵۸  
کانتات: خ - ۲۸  
کانترویچ، لئونید: ذ - ۷۱  
کانتو: ج - ۸۵  
کانتور، گنورگ: ت - ۱۶۳  
کانتونی، زبان: ج - ۶  
کانتوها: ج - ۷۲  
کانتی، الیاس: ج - ۷۹  
کاندل، اریک: پ - ۹۴  
کاندید: ج - ۱۰ و ج - ۶۴  
کاندینسکی، واسیلی: ح - ۲۲،  
۲۴  
کانری، شون: خ - ۷۲، ۷۸  
کانگا: ج - ۹۲  
کانگریو، ویلیام: ج - ۶۳  
کانن: خ - ۲۸  
کانه: ب - ۲۳  
کانه گذاری: ث - ۱۹  
کانون اصلی عدسی ¶ نقطه  
کانونی پشتی  
کانووا، آنتونیو: ح - ۱۷  
کانوی، جان هارتون:  
ت - ۱۶۳  
کانیزارو، استانیسلاو: ت - ۷۹  
کانیگری: ج - ۶۷  
کاو: ت - ۶۵  
کاورد، نوئل: ج - ۷۰ و خ - ۷۸  
کاول، هنری: خ - ۱۶  
کاویزنه: خ - ۵۴  
کاهش، فرایند (در شیمی):  
ت - ۹۶، ۱۱۵  
کاهش ارزش: ذ - ۶۸  
کایرال: ت - ۱۰۳، ۱۱۵  
کایروپراکتیک: پ - ۹۹  
کایزر، راینهارت: خ - ۹  
کبد: پ - ۶۰، ۶۶  
کبریت بی خطر، مخترع:  
ث - ۲۹  
کبک درى ¶ غنچه کبک  
درى  
کیسه، سال: آ - ۷۶  
کپرنیک، نیکلا: آ - ۶۸  
کپک: پ - ۲۹  
کپلر، یوهانس: آ - ۳۲، ۶۸  
کبه (در نجوم): آ - ۶۱  
کتاب الکافی فی الطب ¶  
کفایه  
کتاب المائه فی الطب:  
پ - ۱۲۲  
کتاب الموالبید: آ - ۷۲  
کتاب جنگل: ج - ۶۸، ۷۵  
کتاب چرند و پرند: ج - ۷۴  
کتاب حیوانات برای بچه‌های  
بد: ج - ۷۵  
کتاب داده‌های قرمز: پ - ۵۰  
کتاب مقدس: ج - ۷۹  
کتان: پ - ۱۱، ث - ۱۵  
کتز، برنارد: پ - ۹۳  
کتل، ریموند: پ - ۱۳۶  
کتونها: ت - ۱۱۵  
کتویم: ج - ۷۹  
کتیرایی، مصطفی: ژ - ۱۴۴  
کثرت گرایی: ج - ۷  
کجا می‌روی؟: ج - ۷۶  
کخ، رابرت: پ - ۹۱، ۱۱۷  
کدانس: خ - ۲۸  
کد دودویی: ت - ۱۷۹  
کدرووا، لایلا: خ - ۶۹  
کد ماشین: ت - ۱۷۹  
کر، آب: ج - ۲۵  
کرنوسا: ج - ۱۱۷

کرئون: ج - ۱۱۷	کرشمه: خ - ۵۵	کره جنوبی، تاریخ اخیر:
کراتیری: آ - ۳۲	کرشندو: خ - ۳۱	ر - ۲۱۲
کراتین: پ - ۶۰	کرک پرها: پ - ۶۰	کره جنوبی، جغرافی: ر - ۲۱۱
کرازی، بینگ: خ - ۷۸	کرکدار (در گیاهشناسی):	کره جنوبی، جمعیت: ر - ۲۱۱
کرافورد، برادر یک: خ - ۶۷	پ - ۲۹	کره جنوبی، حکومت:
کرافورد، جون: خ - ۶۶، ۷۸	کرکس کالیفرنایی: پ - ۵۰	ر - ۲۱۱
کراکاتاو، آتشفشان: ب - ۴۵	کرکنر، ارنست لودیگ:	کره جنوبی، دفاع: ر - ۲۱۱
کران ۴۴ افق	ح - ۲۲	کره جنوبی، زبان: ر - ۲۱۱
کرانگله: خ - ۳۴	کرک نشسته: پ - ۲۹	کره جنوبی، عضویت در
کرانه ای: ب - ۹۲	کرگدن: پ - ۵۰	سازمانها: ر - ۲۱۱
کرانه باختری ۴۴ غزه و کرانه	کرگدن: ج - ۷۱	کره جنوبی، مذهب: ر - ۲۱۱
باختری و جولان	کرل، رابرت: ت - ۱۰۶	کره جنوبی، مساحت: ر - ۲۱۱
کربروس: ج - ۱۱۷	کرم، دونالد: ت - ۱۰۶	کره شمالی، آب و هوا:
کربز، ادوین: پ - ۹۳	کرمر، ویلیام: ر - ۲۵	ر - ۲۱۳
کریس، هانس: پ - ۹۲	کرمنه: پ - ۳۸، ۶۰	کره شمالی، آموزش: ر - ۲۱۲
کربن دی اکسید: ت - ۱۱۵	کرنش (در فیزیک): ت - ۲۳،	کره شمالی، اقتصاد: ذ - ۲۷ و
کربن منواکسید: ت - ۱۱۵	۶۵	ر - ۲۱۳
کرینات: ب - ۲۳	کرنفرد: ج - ۶۷	کره شمالی، پایتخت و
کریناتها: ت - ۱۱۵	کرنو، پل: ت - ۵	شهرهای عمده: ر - ۲۱۲
کریناتیت: ب - ۲۳	کرنومتر، مخترع: ت - ۲۹	کره شمالی، پول رایج: ذ - ۴۳
کربوراتور: ت - ۱۲	کره (در پزشکی): پ - ۱۰۹	کره شمالی، تاریخ اخیر:
کربوراتور، مخترع: ت - ۲۹	کره (در ریاضیات): ت - ۱۳۳	ر - ۲۱۳
کربوکسیلیک اسید: ت - ۱۱۵	(جدول) ت - ۱۳۴	کره شمالی، جغرافی: ر - ۲۱۲
کربوهیدرات: پ - ۲۹ و	کره، سران و سلاطین: د - ۲۴	کره شمالی، جمعیت:
ت - ۱۱۵	کره ای، زبان: ج - ۵	ر - ۲۱۲
کرتش، اندره: ح - ۳۸	کره جنوبی، آب و هوا:	کره شمالی، حکومت:
کرتیس، تونی: خ - ۷۸	ر - ۲۱۱	ر - ۲۱۲
کرتین: ت - ۱۱۵	کره جنوبی، آموزش: ر - ۲۱۱	کره شمالی، دفاع: ر - ۲۱۲
کرد بیات ۴۴ بیات کرد	کره جنوبی، اقتصاد: ذ - ۲۷ و	کره شمالی، زبان: ر - ۲۱۲
کردی، زبان: ج - ۴	ر - ۲۱۱	کره شمالی، عضویت در
کرژنک، ارنست: خ - ۱۶	کره جنوبی، پایتخت و	سازمانها: ر - ۲۱۲
کرس: ج - ۱۱۷	شهرهای عمده: ر - ۲۱۱	کره شمالی، مذهب: ر - ۲۱۲
کرش ۴۴ قفل	کره جنوبی، پول رایج: ذ - ۴۳	کره شمالی، مساحت: ر - ۲۱۲

کستاریکا، پایتخت و شهرهای	پ - ۹۰	کره و روغن حیوانی، آمار
عمده: ر - ۲۱۳	کرون، بیماری: پ - ۱۰۳	تولید: ذ - ۵۱
کستاریکا، پول رایج: ذ - ۴۳	کرونوس: (داخل کادر)	کره هانتینگتون: پ - ۸۴
کستاریکا، تاریخ اخیر:	ج - ۹۶	کرو، راسل: خ - ۷۳
ر - ۲۱۴	کرونوس: ج - ۱۱۷	کرواسی، آب و هوا: ر - ۲۱۰
کستاریکا، جغرافی: ر - ۲۱۳	کرونین، جیمز: ت - ۵۵	کرواسی، آموزش: ر - ۲۱۰
کستاریکا، جمعیت: ر - ۲۱۳	کرومر، هربرت: ت - ۵۶	کرواسی، اقتصاد: ذ - ۲۷ و
کستاریکا، حکومت: ر - ۲۱۳	کریزوپراز: ب - ۲۳	ر - ۲۱۰
کستاریکا، دفاع: ر - ۲۱۳	کریزوکولا: ب - ۲۳	کرواسی، پایتخت و شهرهای
کستاریکا، زبان: ر - ۲۱۳	کریسپ، دونالد: خ - ۶۶	عمده: ر - ۲۰۹
کستاریکا، عضویت در	کریستف، بوریس: خ - ۲۲	کرواسی، پول رایج: ذ - ۴۳
سازمانها: ر - ۲۱۳	کریستو: ح - ۲۷	کرواسی، تاریخ اخیر: ر - ۲۱۰
کستاریکا، مذهب: ر - ۲۱۳	کریستوس، پترس: ح - ۱۳	کرواسی، جغرافی: ر - ۲۱۰
کستاریکا، مساحت: ر - ۲۱۳	کریستی، آگاتا: ج - ۷۳	کرواسی، جمعیت: ر - ۲۰۹
کستار، ارایش: ج - ۷۵	کریستی، ج: آ - ۳۵	کرواسی، جنگ: ر - ۲۴
کسر بودجه: ذ - ۶۸	کریستی، جولی: خ - ۷۸، ۶۹	کرواسی، حکومت: ر - ۲۱۰
کسروی، احمد: ژ - ۱۱۵، ۱۲۵	کریستی، ویلیام هنری ماهونی:	کرواسی، دفاع: ر - ۲۱۰
کسروی، سید احمد: ج - ۴۱	آ - ۶۸	کرواسی، زبان: ر - ۲۱۰
کسروی، مصطفی: خ - ۴۴	کریشنا: ج - ۸۲، ۱۱۷	کرواسی، عضویت در
کسری: خ - ۵۵	کریک، فرنسیس: پ - ۹۲	سازمانها: ر - ۲۰۹
کسوف حلقي: آ - ۶۱	کریم پور شیرازی، مختار:	کرواسی، مذهب: ر - ۲۱۰
کسوف: آ - ۶۱	ژ - ۱۱۵	کرواسی، مساحت: ر - ۲۰۹
کسینوس: ت - ۱۲۵	کریم خان: ژ - ۸۳	کروتزن، پاول: ت - ۱۰۶
کشاوری، فریدون: ژ - ۱۱۵،	کریمی، محمود: خ - ۴۴	کروتو، هارولد: ت - ۱۰۶
۱۳۷	کزاز: پ - ۸۰، ۱۰۹	کروچه، بندتو: ج - ۱۲
کشاوری، آمار تولید	کسانی مروزی، ابوالحسن:	کروز، تام: خ - ۷۸
محصولات: ذ - ۵۰، ۵۱	ج - ۴۱	کروکس، ویلیام: ت - ۷۲
کشپار: ت - ۱۱۵	کسانی، حسن: خ - ۴۴	کروگ، آگوست: پ - ۹۱
کشته (در موسیقی): خ - ۵۵	کست، مری: ح - ۲۰	کروماتوفور: پ - ۶۰
کشتهای عمده، آمار تولید:	کستاریکا، آب و هوا: ر - ۲۱۴	کروماتوگرافی: ت - ۱۱۵
ذ - ۴۷ تا ۴۹	کستاریکا، آموزش: ر - ۲۱۳	کروماتها: ت - ۱۱۵
کشته مرده: ۴۴ کشته	کستاریکا، اقتصاد: ذ - ۲۷، ۲۸	کروموزوم: پ - ۱۰۹
کشتی، تاریخچه: ز - ۱۳	و ر - ۲۱۴	کرومogliکات سدیم:

- کشتی اولیس: ج - ۷۴  
کشتی بازرگانی، آمار تولید:  
ذ - ۵۲  
کشتیرانی، کانالهای مهم:  
(جدول) ث - ۴۱  
کشتیرانی، گنجایش بار:  
ث - ۱۸  
کشتیرانی، گنجایش  
جابه جایی: ث - ۱۸  
کشتیرانی، گنجایش حجمی  
ثبت شده: ث - ۱۷  
کشتیرانی، گنجایش خالص  
ثبت شده: ث - ۱۷، ۱۸  
کشتی سازی، رویدادهای مهم:  
ث - ۱۷، ۱۶  
کشتی شمال: ج - ۷۳  
کشتیهای بازرگانی،  
بزرگترین: ث - ۳۸  
کشتیهای جهان، بزرگترین:  
ث - ۱۸  
کشتیهای ویژه: (داخل کادر)  
ث - ۱۶  
کشسانی: ث - ۲۳، ۶۵  
کشسانی ناکامل: ث - ۲۳  
کشش: ث - ۳  
کشش سطحی: ث - ۲۴  
کشف الاسرار و عدة الابرار:  
ج - ۵۱  
کشف المحجوب: ج - ۵۱  
کشفیان، محمود: ژ - ۱۴۱،  
۱۴۲  
کشکک: پ - ۱۰۹  
کشکول: ج - ۵۱  
کشمیر: ث - ۱۵  
کشند: ب - ۹۲  
کشندان: ب - ۹۲  
کشندها (جزر و مد): ب - ۲۸  
کشورهای جهان: ر - ۲۸ تا  
۲۹۵  
کعبه: ج - ۵۸، ۲۵  
کف: ث - ۱۱۶  
کفاره: ج - ۲۵  
کفایه: پ - ۱۲۲  
کفری، محمدخان کرمانشاهی  
بن پیر محمد زارع:  
پ - ۱۱۷، ۱۱۸  
کفزی: پ - ۲۹، ۶۰  
ککروپس: ج - ۱۱۷  
کلاپروت، مارتین هاینریش:  
ت - ۱۲۱  
کلادود: پ - ۲۹  
کلارک، آرتور: ث - ۳۲ و  
ج - ۷۴  
کلاریسا: ج - ۶۴  
کلارینت: خ - ۳۴  
کلاسیسیسم، هنر: ح - ۱۵  
کلاسیسیسم، هنرمندان و  
نقاشان مهم: ح - ۱۵، ۱۶  
کلاسیک: خ - ۲۸  
کلاسیک، ادبیات: ج - ۵۵  
کلاگ، فرانک: ر - ۲۵  
کلاله: پ - ۲۹  
کلالی، امیر تیمور: ژ - ۱۳۹  
کلالی، منوچهر: ژ - ۱۴۲  
کلام: ج - ۲۵  
کلاتری: ژ - ۱۴۶  
کلاتری، عیسی: ژ - ۱۴۵  
کلاتری، موسی: ژ - ۱۴۴  
کلاتنیم: پ - ۲۹  
کلاه فرنگی: ح - ۵۵  
کلاهک: پ - ۲۹  
کلاهک گازی: ب - ۲۳  
کلاهکهای یخی: ب - ۸۰  
کلاود، آلبرت: پ - ۹۳  
کلاوزیوس، رودلف یولیوس  
امانوئل: ت - ۷۲  
کلاول، برنار: (جدول) ج - ۷۸  
کلاون: ت - ۱۷۹  
کلاویکورد: خ - ۳۶  
کلاپیر، اریخ: خ - ۱۸  
کلاین، فرانتس: ح - ۲۷  
کلاین، فلیکس کریستیان:  
ت - ۱۶۳  
کلاین، کوین: خ - ۷۲  
کلاین، لارنس: ذ - ۷۱  
کلاین، ملانی: پ - ۱۳۶  
کلاین، نظریه: پ - ۱۳۴  
کلر، رنه: خ - ۶۱  
کلراتها: ت - ۱۱۶  
کلردیازپوکساید: پ - ۸۹  
کلروپلاست: پ - ۲۹  
کلروفلئوئوروکربن: ت - ۱۱۶  
کلروفورم: پ - ۸۹  
کلروفیل: پ - ۲۹ و ت - ۱۱۶  
کلریدها: ت - ۱۱۶  
کلریهيو: ج - ۸۵  
کلسترو: پ - ۱۰۹ و  
ت - ۱۱۶  
کلست: ت - ۱۱۶

- کلیستونین: پ - ۱۰۹  
 کلسیم کربنات: ت - ۱۱۶  
 کلف خورشیدی: آ - ۶۱  
 کلمات قصار: ج - ۸۵  
 کلمان دزورم، نیکولا:  
 ت - ۱۲۱، ۷۲  
 کلمبیا، آب و هوا: ر - ۲۱۴،  
 ۲۱۵  
 کلمبیا، آموزش: ر - ۲۱۴  
 کلمبیا، اقتصاد: ذ - ۲۸ و  
 ر - ۲۱۵  
 کلمبیا، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۱۴  
 کلمبیا، پول رایج: ذ - ۴۳  
 کلمبیا، تاریخ اخیر: ر - ۲۱۵  
 کلمبیا، جغرافی: ر - ۲۱۴  
 کلمبیا، جمعیت: ر - ۲۱۴  
 کلمبیا، حکومت: ر - ۲۱۴  
 کلمبیا، دفاع: ر - ۲۱۴  
 کلمبیا، زبان: ر - ۲۱۴  
 کلمبیا، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۲۱۴  
 کلمبیا، مذهب: ر - ۲۱۴  
 کلمبیا، مساحت: ر - ۲۱۴  
 کلمیرر، اوتو: خ - ۱۸  
 کلن، جشنواره عکاسی:  
 ج - ۳۸  
 کلنسه، لئو فون: ج - ۴۹  
 کلوآک: پ - ۶۰  
 کلو تایمنسترا: ج - ۱۱۷  
 کلو تو: ج - ۱۱۸  
 کلوخ انداز را پاداش سنگ  
 است: ج - ۶۱  
 کلوخه سازی: ت - ۱۱۶  
 کلود، آتشفشان: ب - ۴۵  
 کلود، ژرژ: ت - ۷۲  
 کلوریت: ب - ۲۳  
 کلوگ، اران: ت - ۱۰۶  
 کلونین: ت - ۶۵  
 کلونین، مقیاس: ب - ۱۳۱ و  
 ت - ۲۶  
 کلویدها: ت - ۱۱۶  
 کلی، پاول: ح - ۲۴  
 کلی، جورج: پ - ۱۳۶  
 کلی، جین: خ - ۷۸  
 کلی، گریس: خ - ۷۷، ۶۸  
 کلید (در گیاهشناسی):  
 پ - ۲۹  
 کلید (در موسیقی): خ - ۲۸  
 کلیدزنی: ت - ۱۷۹  
 کلیدهای رله: ت - ۱۷۹  
 کلیسا در دوران رنسانس،  
 گاهشمار تاریخ: د - ۴۵، ۴۶  
 کلیسا در دوره اول سده های  
 میانه، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۳۸، ۳۹  
 کلیسا در دوره دوم سده های  
 میانه، گاهشمار تاریخ:  
 د - ۴۲، ۴۳  
 کلیساهای متحد: ج - ۷۷  
 کلیسای تالاری: ج - ۵۵  
 کلیسای واحد: ج - ۷۸  
 کلیسر: پ - ۶۰  
 کلیشه: ج - ۸۵  
 کلیفت، مونگمری: خ - ۷۸  
 کلیله و دمنه: ج - ۵۱  
 کلیم همدانی، ابوطالب:  
 ج - ۴۱  
 کلیمت، گوستاو: ح - ۲۲  
 کلینت: ب - ۲۳، ۸۳  
 کلیو: ج - ۱۱۸  
 کلیه: پ - ۶۰، ۶۷  
 کلیهنگر: ج - ۶۸  
 کماریکان: ج - ۱۳۱  
 کمال الدین اسماعیل: ج - ۴۱  
 کمال الملک: ح - ۳۲  
 کمال خجندی: ج - ۴۱  
 کمال خوارزمی: ج - ۴۱  
 کمال نامه: ج - ۵۱  
 کمال هدایت، حسنعلی:  
 ژ - ۱۳۵ تا ۱۳۷  
 کمالی، حسین: ژ - ۱۴۶  
 کمالی سبزواری: ج - ۴۱  
 کمان مه: ب - ۱۲۸  
 کمبل، پاتریک: خ - ۹۴  
 کمبل، جان فیلیپ: خ - ۹۳  
 کمبوجیه: ژ - ۴۶، ۴۷  
 کمبود، بیماری: پ - ۲۱  
 کمپ، ویل: خ - ۹۲  
 کمپایلر ۹۹ برنامه مترجم  
 کمپلکس کردن: ت - ۱۱۶  
 کم تاران، رده: پ - ۳۷  
 کمتر فربخورده: ج - ۷۳  
 کمخونی داسی شکل: پ - ۸۴  
 کمخونی: پ - ۱۰۹  
 کمدی: ج - ۸۵ و خ - ۹۷  
 کمدی انسانی: ج - ۶۶  
 کمدی دل آرته: خ - ۹۷  
 کمربند تناسلی: پ - ۶۰

- کمر بند شانه‌ای: پ - ۶۰  
کمر بند لگنی: پ - ۶۰  
کمر بند متحرک: ب - ۲۳  
کمیای اقتصادی: ذ - ۳  
کمیت بر داری: ت - ۱۵  
کمیت نرده‌ای: ت - ۱۵  
کمیته بین المللی المپیک:  
ر - ۲۰  
کمیسر عالی ملل متحد برای  
پناهندگان: ر - ۷  
کمیته، هنر: ح - ۲۶  
کناش عضدی: پ - ۱۲۲  
کناش منصوری طب  
المنصوری  
کنان دوئل، سر آرتر: ج - ۶۸  
کنایه: ج - ۸۵  
کنت، اوگوست: ج - ۱۱  
کنت، ویلیام: ح - ۴۹  
کنترباس: خ - ۳۶  
کنترباسون: خ - ۳۴  
کنتربوان: خ - ۲۹  
کنتربونتال: خ - ۲۹  
کنتروسوروس: پ - ۴۸  
کندال، هنری: ت - ۵۶  
کندرو، جان: ت - ۱۰۵  
کندل، ادوارد: پ - ۹۲  
کنده کاری: ح - ۴، ۶  
کندی، ابویوسف: ج - ۹  
کندی، جان: ژ - ۱۱۵  
کندی، جورج: خ - ۶۹  
کندی روانی - حرکتی:  
پ - ۱۲۹  
کنراد، جوزف: ج - ۶۸
- کنستابل، جان: ح - ۱۸  
کنستروکتیویسم، هنر: ح - ۲۳  
کنستروکتیویسم، هنرمندان و  
نقاشان مهم: ح - ۲۳، ۲۴  
کنسرتو: خ - ۲۹  
کنسرتو گروسو: خ - ۲۹  
کنسرتینا: خ - ۳۳  
کنسرتینو: خ - ۲۹  
کنسول افتخاری: ج - ۷۱  
کنف، آمار تولید: ذ - ۴۹  
کنفرانس امنیت و همکاری در  
اروپا: ر - ۱۲  
کنفرانس هماهنگی توسعه در  
جنوب افریقا: ر - ۱۸  
کنفوسیوس: ج - ۸۵  
کنفوسیوسیان، تعداد: ج - ۱۵  
کنکور، هواپیما: ث - ۶  
کنگو، آب و هوا: ر - ۲۱۶  
کنگو، آموزش: ر - ۲۱۵  
کنگو، اقتصاد: ذ - ۲۸ و  
ر - ۲۱۶  
کنگو، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۱۵  
کنگو، پول رایج: ذ - ۴۳  
کنگو، تاریخ اخیر: ر - ۲۱۶  
کنگو، جغرافی: ر - ۲۱۶  
کنگو، جمعیت: ر - ۲۱۵  
کنگو، حکومت: ر - ۲۱۵  
کنگو، دفاع: ر - ۲۱۵  
کنگو، زبان: ر - ۲۱۵  
کنگو، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۱۵  
کنگو، مذهب: ر - ۲۱۵
- کنگو، مساحت: ر - ۲۱۵  
کنی، علیققی: ژ - ۱۴۳  
کنیا، آب و هوا: ر - ۲۱۷  
کنیا، آموزش: ر - ۲۱۶  
کنیا، اقتصاد: ذ - ۲۸ و ر - ۲۱۷  
کنیا، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۱۶  
کنیا، پول رایج: ذ - ۴۳  
کنیا، تاریخ اخیر: ر - ۲۱۷  
کنیا، جغرافی: ر - ۲۱۶، ۲۱۷  
کنیا، جمعیت: ر - ۲۱۶  
کنیا، حکومت: ر - ۲۱۶  
کنیا، دفاع: ر - ۲۱۶  
کنیا، زبان: ر - ۲۱۶  
کنیا، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۱۶  
کنیا، مذهب: ر - ۲۱۶  
کنیا، مساحت: ر - ۲۱۶  
کنیر، اولگا: خ - ۹۴  
کوآنزیم: ت - ۱۱۶  
کوئیمی، هاری: ث - ۵  
کوئین، آنتونی: خ - ۶۸، ۷۸  
کوئین، جیمز: خ - ۹۳  
کوارتز: ب - ۲۳  
کوارک: ت - ۳۸، ۶۵  
کوارنگی، جاکومو: ح - ۴۹  
کوازارها یا اخترنماها:  
آ - ۵  
کوازار ۴۱ اخترنما  
کوازمودو، سالواتوره:  
ج - ۷۷  
کوانتوم: ت - ۲۹، ۴۹  
کوانتومی، نظریه: ت - ۶۷



- کواين، ويلارد ون آرمين: کوپرن، فرانسوا: خ - ۹  
ج - ۱۳ کوپرن، لونی: خ - ۹  
کوبا، آب و هوا: ر - ۲۱۸ کوپرنیک: آ - ۳۲  
کوبا، آموزش: ر - ۲۱۸ کوپريت: ب - ۲۳  
کوبا، اقتصاد: ذ - ۲۸ و کوپلند، آرون: خ - ۱۶  
ر - ۲۱۸ کوپلير ۴۴ همبشار  
کوبا، پایتخت و شهرهای کوپمنز، تيالينگ: ذ - ۷۱  
عمده: ر - ۲۱۷ کوپو، ژاک: خ - ۹۴  
کوبا، پول رایج: ذ - ۴۳ کوپيدو: ج - ۱۱۸  
کوبا، تاريخ اخير: ر - ۲۱۸ کوت دیووار ۴۴ ساحل عاج  
کوبا، جزيره: ب - ۶۵ کوتري: ب - ۱۱۰  
کوبا، جغرافی: ر - ۲۱۸ کوتوله سفید: آ - ۶۱، ۶۲  
کوبا، جمعیت: ر - ۲۱۷ کوتين: ب - ۲۹  
کوبا، حکومت: ر - ۲۱۷، ۲۱۸ کوچه ميداق و ميرامار:  
کوبا، دفاع: ر - ۲۱۸ ج - ۵۷  
کوبا، زبان: ر - ۲۱۷ کوچک ۴۴ مهرگان خردک  
کوبا، عضویت در سازمانها: کوچک خان ۴۴ جنگلی،  
ر - ۲۱۷ ميرزا کوچک خان  
کوبا، مذهب: ر - ۲۱۷ کوچه باغی: خ - ۵۵  
کوبا، مساحت: ر - ۲۱۷ کوخر، اميل: ب - ۹۱  
کوبایاشی، ماساکی: خ - ۶۳ کودتای اسفند ۱۲۹۹: ژ - ۹۲  
کوبرن، چارلز: خ - ۶۶ کود سبز: ب - ۲۹  
کوبریک، استانی: خ - ۶۲ کودکان جنگل جدید: ج - ۷۴  
کوبل، زبان: ت - ۱۷۹ کودکان مخوف: ج - ۷۰  
کوبله: (داخل کادر) ج - ۹۶ کودکان، نویسندگان معروف  
کوبی، ماهواره: آ - ۳۵ کتابها: ج - ۷۵، ۷۴  
کویسم، هنر: ج - ۲۳ کودی، زولتان: خ - ۱۵  
کویسم، هنرمندان و نقاشان کودینگ جونپور، کوبا:  
مهم: ج - ۲۳، ۲۴ خ - ۷۳  
کوبینی، لونیجی: خ - ۱۱ کوراوغلی: خ - ۵۵  
کوپر، جيمز فنيومور: ج - ۶۸ کوربه، گوستاو: ج - ۱۹  
کوپر، گاری: خ - ۶۶، ۶۷، ۷۸ کورتيز، مايکل: خ - ۶۶  
کوپر، لئون: ت - ۵۵ کورتيزون: ب - ۸۹، ۶۹
- کورجيو، آنتونیو: ج - ۱۴  
کورلی، آرکانجلو: خ - ۹  
کورلی، فرانکو: خ - ۲۳  
کورما: ج - ۸۲  
کورمک، آلن: ب - ۹۳  
کورنا، گویند: ب - ۹۳  
کورنان، آندره: ب - ۹۲  
کورنبرگ، آرثر: ب - ۹۲  
کورندن: ب - ۲۳  
کورنفورث، جی: ت - ۱۰۶  
کورنو کویا: ج - ۱۱۸  
کورنی، پیر: ج - ۶۲  
کورنیل، هیمنس: ب - ۹۲  
کورو، کامیل: ج - ۱۹  
کورویانتها: ج - ۱۱۸  
کوروساوا، آکیرا: خ - ۶۳  
کروش سوم: ژ - ۴۶  
کوری: ت - ۶۵  
کوری: ج - ۷۹  
کوری، الیاس: ت - ۱۰۶  
کوری، پییر: ت - ۴۸، ۵۳، ۷۲  
کوری، کارل: ب - ۹۲  
کوری، گرتی: ب - ۹۲  
کوری، ماری اسکولودسکا:  
ت - ۴۸، ۵۳، ۷۲، ۱۰۴  
کورینگان، میرید: ر - ۲۷  
کوریلانوس: ج - ۶۱  
کوز، رونالد: ذ - ۷۱  
کوزنتس، سیمون: ذ - ۷۱  
کوزینتسف، گریگوری:  
خ - ۶۳  
کوژ: ت - ۶۵

- کوسل، آلبرخت: پ - ۹۱  
 کوش، پولیکارپ: ت - ۵۴  
 کوشمن، شارلوت: خ - ۹۳  
 کوشینگ، هاروی ویلیامز: پ - ۱۱۸  
 کوکتل پارتی: ج - ۷۲  
 کوکتو، ژان: ج - ۷۰ و  
 خ - ۶۱، ۶۳  
 کوکسن، کاترین: ج - ۷۴  
 کوکلوپس ۴۴ سیکلوپها  
 کوکوشکا، اوسکار: ح - ۲۲  
 کول، نات کینگ: خ - ۲۴  
 کولاب: ب - ۹۲  
 کولبرت، کلودت: خ - ۶۵، ۷۸  
 کولترین، جان: خ - ۲۵  
 کولخیس: ج - ۱۱۸  
 کولم: ب - ۲۳  
 کولمن، اورنت: خ - ۲۵  
 کولمن، رونالد: خ - ۶۷، ۷۸  
 کولن، چارلز آگوستین: ت - ۳۹، ۴۰، ۷۲  
 کولن، قانون: ت - ۴۰  
 کولودی، کارلو: ج - ۷۴  
 کولوسوس رودس: ح - ۵۳  
 کولون: پ - ۱۱۰  
 کولیت: پ - ۱۱۰  
 کولیم، رود: ب - ۵۸  
 کومپسوگناتوس: پ - ۴۸  
 کومت، هاویلاند: ث - ۶  
 کومور، آب و هوا: ر - ۲۱۹  
 کومور، آموزش: ر - ۲۱۹  
 کومور، اقتصاد: ذ - ۲۸، ۲۹ و  
 ر - ۲۱۹  
 کومور، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۱۹  
 کومور، پول رایج: ذ - ۴۳  
 کومور، تاریخ اخیر: ر - ۲۱۹  
 کومور، جغرافی: ر - ۲۱۹  
 کومور، جمعیت: ر - ۲۱۸  
 کومور، حکومت: ر - ۲۱۹  
 کومور، دفاع: ر - ۲۱۹  
 کومور، زبان: ر - ۲۱۹  
 کومور، عضویت در سازمانها: ر - ۲۱۸  
 کومور، مذهب: ر - ۲۱۹  
 کومور، مساحت: ر - ۲۱۸  
 کوموس: ج - ۱۱۸  
 کومولوس، ابر: ب - ۱۰۴  
 کومولونیمبوس، ابر: ب - ۱۰۴  
 کومون، الی دو: ر - ۲۵  
 کوندريتها: ب - ۲۳  
 کونژونکتیویت: پ - ۱۱۰  
 کونستان، استورنل د: ر - ۲۵  
 کونکل، یوهان: ت - ۱۲۱  
 کونویتشنی، فرانتس: خ - ۱۹  
 کووال، ک: آ - ۳۵  
 کووالانسی، پیوند: ت - ۱۱۱  
 کوویه، ژرژ: پ - ۱۱۸  
 کوه: ب - ۹۲  
 کوهپایه: ب - ۹۲  
 کوه جادو: ج - ۷۰  
 کوه جاندار: ج - ۷۹  
 کوهزایی: ب - ۲۳  
 کوهک: ب - ۹۲  
 کوهلر، ژرژ: پ - ۹۳  
 کوهلر، ولفگانگ: پ - ۱۳۶  
 کوهن، استلی: پ - ۹۳  
 کوهن، تانوجی: ت - ۵۶  
 کوهن، ریچارد: ت - ۱۰۵  
 کوهن، والتر: ت - ۱۰۶  
 کوهنوتریوم: پ - ۴۹  
 کوهها: ب - ۳۴  
 کوههای آتشفشانی: ب - ۳۴  
 کوههای اروپا در ناحیه آلپ،  
 بلندترین: (جدول) ب - ۳۹  
 کوههای اسکاندیناوی،  
 بلندترین: (جدول) ب - ۳۹  
 کوههای افریقا، بلندترین:  
 (جدول) ب - ۳۷  
 کوههای اقیانوسیه، بلندترین:  
 (جدول) ب - ۳۸  
 کوههای امریکای جنوبی،  
 بلندترین: (جدول) ب - ۳۷  
 کوههای امریکای شمالی و  
 مرکزی، بلندترین: (جدول)  
 ب - ۳۷  
 کوههای برآمده: ب - ۳۴  
 کوههای پیرنه، بلندترین:  
 (جدول) ب - ۳۸  
 کوههای جنوبگان، بلندترین:  
 (جدول) ب - ۴۰  
 کوههای جهان، بزرگترین  
 رشته: (جدول) ب - ۳۶  
 کوههای جهان، بلندترین:  
 (جدول) ب - ۳۵  
 کوههای چین خورده: ب - ۳۴  
 کوههای قطعه گسلی: ب - ۳۴



- کیریباس، جمعیت: ر - ۲۲۱  
کیریباس، حکومت: ر - ۲۲۲  
کیریباس، دفاع: ر - ۲۲۲  
کیریباس، زبان: ر - ۲۲۲  
کیریباس، عضویت در سازمانها: ر - ۲۲۱  
کیریباس، مذهب: ر - ۲۲۲  
کیریباس، مساحت: ر - ۲۲۱  
کیریکو، جورجو دو: ح - ۲۵  
کیزلگور: ب - ۲۳  
کیسانیه: ج - ۱۷  
کیسه (در جانورشناسی): ب - ۶۰  
کیسه‌داران، شاخه: ب - ۶  
کیسه‌شنا: ب - ۶۰  
کیسه‌صفرآب: ب - ۶۰، ۱۱۰  
کیسه‌گرده: ب - ۲۹  
کیسه‌هواداز: ب - ۶۰  
کیسینجر، هنری: ر - ۲۷ و ژ - ۱۱۵  
کیفر، انسلم: ح - ۲۷  
کیقباد: ژ - ۴۲  
کیک و آبجو: ج - ۷۰  
کیکاووس: ژ - ۴۲  
کیکاووس ابن اسکندر: ج - ۴۱ عنصرالمعالی  
کیکاووس ابن اسکندر کیلوایت: ت - ۱۷۹  
کیم: ج - ۶۸  
کیمبرلیت: ب - ۲۳  
کیمیاگر: ج - ۶۰  
کیمیاگری: ت - ۷۷  
کیمیمی سعاد: ج - ۵۱
- کین، ادموند: خ - ۹۳  
کین، چارلز: خ - ۹۳  
کین، مایکل: خ - ۷۲، ۷۳، ۷۹  
کین ایرج: خ - ۵۵  
کین سیاوش: خ - ۵۵  
کینگ، استیون: ج - ۷۴  
کینگ، هارولد: ب - ۸۹  
کینگزلی، بن: خ - ۷۲  
کینگزلی، چارلز: ج - ۶۷، ۷۴  
کینه ایرج: کین ایرج  
کینه سیاوش: کین سیاوش  
کیهان، مسعود: ژ - ۱۳۶، ۱۳۹  
کیوان: زحل  
کیوکر، جورج: خ - ۶۲، ۶۹  
کیومرث: ج - ۱۳۱  
کیوها: ج - ۸۸  
گئورگ دوم: خ - ۹۴  
گابرو: ب - ۲۳  
گابری یلی، آندرتا: خ - ۷  
گابری یلی، جوانی: خ - ۷  
گابن، ژان: خ - ۷۹  
گابو، ناثوم: ح - ۲۴  
گابون، آب و هوا: ر - ۲۲۳  
گابون، آموزش: ر - ۲۲۳  
گابون، اقتصاد: ذ - ۲۹ و ر - ۲۲۳  
گابون، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۲۲  
گابون، پول رایج: ذ - ۴۳  
گابون، تاریخ اخیر: ر - ۲۲۳  
گابون، جغرافی: ر - ۲۲۳  
گابون، جمعیت: ر - ۲۲۲  
گابون، حکومت: ر - ۲۲۲
- گابون، دفاع: ر - ۲۲۳  
گابون، زبان: ر - ۲۲۲  
گابون، عضویت در سازمانها: ر - ۲۲۲  
گابون، مذهب: ر - ۲۲۲  
گابون، مساحت: ر - ۲۲۲  
گاتری، ادوین: ب - ۱۳۶  
گاربو، گرتا: خ - ۷۹  
گارینسکی، گاتان: ت - ۱۶۳  
گارینسکی، ولادیسلاو: ب - ۱۱۸  
گاردنر، اوا: خ - ۷۹  
گارسن، گریر: خ - ۶۶  
گارسیا، پومین و یاردو: خ - ۲۲  
گارگانتوا و پانتاگروئل: ج - ۶۰  
گارلند، جودی: خ - ۷۹  
گارنر، ارول: خ - ۲۴  
گارنرین، آندره - ژاک: ت - ۵  
گاز: ت - ۱۱۶  
گاز ایده آل: ت - ۲۶  
گاز ایده آل، قانون: ت - ۲۶  
گاز بین - ستاره‌ای: آ - ۶۲  
گاز خنده‌آور: اکسید نیترو  
گاز طبیعی: ب - ۲۳ و ت - ۱۱۶  
گاز طبیعی، آمار تولید: ذ - ۴۷  
گاز میان - ستاره‌ای: گاز بین - ستاره‌ای  
گاز نفت مایع: ت - ۱۱۶  
گازهای گرمخانه‌ای: ب - ۱۰۸

- گازهای نجیب: ت - ۱۱۶  
گازی کردن: ت - ۱۱۶  
گاساندی، آبه پیر: ت - ۱۶۳  
گاست جونیور، لوئیس:  
خ - ۷۲  
گاستروآنترولوژی: پ - ۷۱  
گاستروآنتریت «مسمومیت غذایی»  
گاستریت: پ - ۱۱۰  
گاسر، هربرت اسپنسر:  
پ - ۱۱۸  
گاسندی، پی‌یر: آ - ۳۲، ۶۸، ۶۹  
گاگنی، جیمز: خ - ۷۸  
گال، فرانتس یوزف: پ - ۱۱۸  
گالاتیا: ج - ۱۱۸  
گالریهای هنری جهان، مشهورترین: ج - ۲۸ تا ۳۱  
آلمان، مشهورترین  
گالریهای هنری: ج - ۲۸  
گالزورثی، جان: ج - ۷۷  
گالن: ب - ۲۳  
گاله: ب - ۹۲  
گاله، یوهان گوتفريد: آ - ۳۳، ۶۹  
گالوانومتر: ت - ۶۵  
گالوانومتر، مخترع: ث - ۲۹  
گالوانی، لویجی: ت - ۷۲  
گالی-کورچی، آملتیا: خ - ۲۲  
گاليله: آ - ۳۲ و ت - ۷۲  
گالیمیموس: پ - ۴۸  
گام: خ - ۳، ۴  
گاما واپاشی: ت - ۳۸  
گاما گلوبولین: پ - ۱۱۰  
گامییا، آب و هوا: ر - ۲۲۴  
گامییا، آموزش: ر - ۲۲۳  
گامییا، اقتصاد: ذ - ۲۹ و ر - ۲۲۴  
گامییا، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۲۳  
گامییا، پول رایج: ذ - ۴۳  
گامییا، تاریخ اخیر: ر - ۲۲۴  
گامییا، جغرافی: ر - ۲۲۴  
گامییا، جمعیت: ر - ۲۲۳  
گامییا، حکومت: ر - ۲۲۳  
گامییا، دفاع: ر - ۲۲۳  
گامییا، زبان: ر - ۲۲۳  
گامییا، عضویت در سازمانها: ر - ۲۲۳  
گامییا، مذهب: ر - ۲۲۳  
گامییا، مساحت: ر - ۲۲۳  
گام پنتاتونیک: خ - ۲۹  
گامت: پ - ۲۹، ۶۰  
گام تمام پرده: خ - ۴  
گامتوفیت: پ - ۸، ۲۹  
گامسو «سمت‌القدم»  
گام کروماتیک: خ - ۴، ۲۹  
گانس، آبل: خ - ۶۱  
گانش: ج - ۸۲  
گانومدس: ج - ۱۱۸  
گانیستر: ب - ۲۳  
گانی‌مد: (داخل کادر) ج - ۹۶  
گاهشمار روانکاوی: پ - ۱۲۶  
گاهن، یوهان گوتلیب:  
ت - ۱۲۱  
گاو، آمار تولید: ذ - ۴۹  
گاو اوگدات: ج - ۱۳۱  
گاوتمه «بودا»  
گاودی، آنتونیو: ج - ۵۱  
گاور، جان: ج - ۵۹  
گاوس، کارل فریدریش:  
ت - ۱۶۳  
گاو کوهاندار: پ - ۵۱  
گاوت: خ - ۲۹  
گایا: ج - ۱۱۸  
گایا: (داخل کادر) ج - ۹۶  
گایگر، هانس: ت - ۷۳  
گب: (داخل کادر) ج - ۹۷  
گبری: خ - ۵۵  
گبور، دنیس: ت - ۵۵  
گبسی بزرگ: ج - ۷۰  
گجوسک، دنیل کارلتون:  
پ - ۹۳  
گج: ب - ۲۳ و ح - ۳  
گدا، نیکلای: خ - ۲۳  
گدار: ب - ۹۲  
گدار، ژان - لوک: خ - ۶۴  
گدازه: ب - ۲۴، ۹۲  
گدازه‌فشان: ب - ۹۲  
گذرگاه: ب - ۹۲  
گذری به هند: ج - ۷۰  
گر، ریچارد: خ - ۷۹  
گراپلی، استفان: خ - ۲۴  
گراس، گوتتر: ج - ۷۲، ۷۹  
گراسه، پی‌یر بل: پ - ۱۱۸  
گرافیت: ب - ۲۴ و ت - ۱۱۶  
گرامافون، مخترع: ث - ۲۹  
گرانادا، آب و هوا: ر - ۲۲۵  
گرانادا، آموزش: ر - ۲۲۴

- گرانادا، اقتصاد: ذ - ۲۹، ۳۰ و ر - ۲۲۵
- گرانادا، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۲۴
- گرانادا، پول رایج: ذ - ۴۴
- گرانادا، تاریخ اخیر: ر - ۲۲۵
- گرانادا، جغرافی: ر - ۲۲۴
- گرانادا، جمعیت: ر - ۲۲۴
- گرانادا، حکومت: ر - ۲۲۴
- گرانادا، دفاع: ر - ۲۲۴
- گرانادا، زبان: ر - ۲۲۴
- گرانادا، عضویت در سازمانها: ر - ۲۲۴
- گرانادا، مذهب: ر - ۲۲۴
- گرانادا، مساحت: ر - ۲۲۴
- گرانادوس، انریکه: خ - ۱۴
- گرانیت، کاری: خ - ۷۹
- گرانیت، لی: خ - ۷۱
- گرانیت، گورو: ج - ۹۲
- گرانیت، ت: ۶۵
- گرانیکوه: ب - ۹۲
- گرانیت، رکنار: پ - ۹۲
- گراهام، کنت: ج - ۷۵
- گراهام، گلوریا: خ - ۶۸
- گراورسازی: ح - ۵، ۶
- گرایش (در گیاهشناسی): پ - ۲۹
- گرایش فشار: ب - ۱۲۸
- گرایک: ب - ۸۳
- گرایلی ۴۴ گرایلی
- گرایلی شستی: خ - ۵۵
- گربه روی شیروانی داغ: ج - ۷۱
- گرجستان، آب و هوا: ر - ۲۲۵
- گرجستان، آموزش: ر - ۲۲۵
- گرجستان، اقتصاد: ذ - ۳۰ و ر - ۲۲۶، ۲۲۵
- گرجستان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۲۵
- گرجستان، پول رایج: ذ - ۴۴
- گرجستان، تاریخ اخیر: ر - ۲۲۶
- گرجستان، جغرافی: ر - ۲۲۵
- گرجستان، جمعیت: ر - ۲۲۵
- گرجستان، جنگ: ر - ۲۴
- گرجستان، حکومت: ر - ۲۲۵
- گرجستان، دفاع: ر - ۲۲۵
- گرجستان، زبان: ر - ۲۲۵
- گرجستان، عضویت در سازمانها: ر - ۲۲۵
- گرجستان، مذهب: ر - ۲۲۵
- گرجستان، مساحت: ر - ۲۲۵
- گردآوری: ح - ۵
- گرداب: ب - ۹۲
- گردان تنان، شاخه: پ - ۳۵
- گردانیه ۴۴ تیزی راست
- گردانیه: خ - ۵۵
- گردباد: ب - ۱۲۸
- گردباد دریایی: ب - ۱۲۸
- گردبینگ، ارنست روسکا: ت - ۵۵
- گردش افلاک آسمانی: آ - ۷۲
- گردنال: ب - ۲۴
- گردنه: ب - ۹۲، ۱۲۸
- گرده (در زمین شناسی): ب - ۹۲
- گرده (در گیاهشناسی): پ - ۲۹
- گرده افشانی: پ - ۳۰
- گردیزی، ابوسعید: ج - ۴۲
- گرزن: پ - ۳۰
- گرزن، عباس: ژ - ۱۳۹
- گرشاسب نامه: ج - ۵۱
- گرفتگی: پ - ۱۱۰
- گرگ بیابان: ج - ۷۰
- گرگ تاسمانیایی: پ - ۵۱
- گرگوری، جیمز: آ - ۶۹
- گرما: ت - ۲۴، ۶۵
- گرما، رسانش: ت - ۲۸
- گرما، همرفت: ت - ۲۸
- گرمای نهان تبخیر: ت - ۲۷
- گرمای نهان ذوب: ت - ۲۷
- گرمای نهان: ت - ۲۷، ۶۵، ۱۲۸
- گرمر، ال. اچ: ت - ۵۰
- گرم مولکول: ت - ۱۱۶
- گرو، ویلیام روبرت: ت - ۷۳
- گروپیوس، والتر: ح - ۵۲
- گروتوسکی، یژی: خ - ۹۶
- گروس، جورج: ح - ۲۲، ۲۵
- گرونه والد، ماتیاس: ح - ۱۴
- گروه: ت - ۱۱۶
- گروه هفت: ر - ۲۰
- گروههای عاملی: ت - ۱۰۲
- گره (در جانورشناسی): پ - ۶۰

- گره (در زمین شناسی):  
ب - ۱۲۸
- گره (در گیاهشناسی): ب - ۳۰
- گره (در نجوم): آ - ۶۲
- گرهك (در زمین شناسی):  
ب - ۲۴
- گرهك ریشه: ب - ۳۰
- گره گشایی: ج - ۸۵
- گری، استغن: ت - ۷۳
- گری، تامس: ج - ۶۳
- گری، جوئل: خ - ۷۰
- گریت اسلیو، دریاچه: ب - ۶۸
- گریت بیر، دریاچه: ب - ۶۸
- گریز: ب - ۱۲۹
- گریز گاه: حسن تخلص
- گریس، خوان: ح - ۲۴
- گریفیث، د. و: خ - ۶۰
- گریفیث، هیو: خ - ۶۸
- گریفین: ج - ۱۱۸
- گریک، اوتو فن: ت - ۷۳
- گریک، دیوید: خ - ۹۳
- گریگ، ادوارد هاگروپ:  
خ - ۱۳
- گریگالی: ب - ۱۲۹
- گریگوری، ج: آ - ۳۲
- گریلی: خ - ۵۵
- گریم، ویلهلم: ج - ۷۴
- گریم، یاکوب: ج - ۷۴
- گریملسهاوزن، یاکوب
- کریستوفل فون: ج - ۶۴
- گرین، گراهام: ج - ۷۱
- گرینجر، پرسی: خ - ۱۵
- گرین گارد، پل: ب - ۹۴
- گرینلند، جزیره: ب - ۶۴
- گرینیار، ویکتور: ت - ۱۰۴،  
۱۲۱
- گریو، ونسا: رد: خ - ۷۹
- گریوز، رابرت: ج - ۷۰
- گزنند دلبستگی: ج - ۶۴
- گزنولیت: ب - ۲۴
- گزیلوفون: خ - ۳۵
- گستره: رژیستر
- گسر، هربرت: ب - ۹۲
- گسستگی: ب - ۱۲۹
- گسکل، الیزابت: ج - ۶۷
- گسکیل، ویلیام: خ - ۹۵
- گسله: ب - ۲۴
- گسیل القایی: ت - ۳۵
- گسیل نوری: ت - ۶۵
- گسیلنده: ت - ۴۵
- گشایش: خ - ۵۵
- گشایش و رهایش: ج - ۵۱
- گشتاسب: ژ - ۴۲
- گشتاور: ت - ۶۵
- گشتاور نیرو: ت - ۲۲
- گشکته: ب - ۹۷
- گشتمرز: ب - ۱۲۹، ۹۷
- گفتگو: ج - ۸۵
- گل: ب - ۲۴
- گل: ب - ۳۰
- گل آذین: ب - ۳۰
- گلایی: ب - ۱۱
- گلزونوف، الکساندر: خ - ۱۵
- گلاس، دونالد: ت - ۵۴
- گلاشو، اس. ال: ت - ۵۱
- گلاشو، شلدون: ت - ۵۵
- گلاوکوس: ج - ۱۱۸
- گلایدرا: هواسر
- گلایدرا، مخترع: ث - ۲۹
- گلایه: شکوائیه
- گلبرگ: ب - ۳۰
- گلپایگانی، آیت الله سید  
محمدرضا: ژ - ۱۱۵
- گلجی، کامیلو: گلژی،  
کامیلو
- گلچه: ب - ۳۰
- گلداسمیت، اولیور: ج - ۶۳
- گلدبرگ، ووبی: خ - ۷۲
- گلدستاین، ل: ب - ۹۳
- گلدشتاین، کرت: ب - ۱۳۶
- گلروپ، کارل: ج - ۷۶
- گلریز (در موسیقی): خ - ۵۵
- گلزار (در موسیقی): خ - ۵۵
- گلزاری، منصور: خ - ۴۴
- گل زبرین: ب - ۳۰
- گل زبرین: ب - ۳۰
- گلژی، کامیلو: ب - ۹۱، ۱۱۸
- گلکس، فیلیپ: خ - ۱۷
- گلستان: ج - ۵۱
- گلسرخی، ناصر: ژ - ۱۴۲
- گلسرخیان، تیره: ب - ۹
- گل سفید: گج
- گل سفید: ت - ۱۱۶
- گل سنگ: ب - ۲۴ و ب - ۳۰
- گل سنگها، شاخه: ب - ۶
- گلشائیان، عباسقلی: ژ - ۱۱۵،  
۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۸، ۱۳۹
- گلشن (راد)، رضا: خ - ۴۴
- گلشن راز: ج - ۵۱

- گلف، تاریخچه: ز - ۱۳  
گلفهشنگ وارونه ۴۴  
استلاگمیت  
گلفهشنگ ۴۴ استلاکتیت  
گلزمان، ماری: ت - ۵۱، ۵۵  
گل مضاعف: پ - ۳۰  
گلمیخ: ح - ۵۵  
گل نوش: خ - ۵۵  
گلها را بچین، کودکان را به  
گلوله ببند: ج - ۷۹  
گللهای بدی: ج - ۷۲  
گلور، یوهان رودلف:  
ت - ۱۲۱ و پ - ۱۱۸  
گلوت: پ - ۶۰  
گلوتن: ت - ۱۱۷  
گلوک، کریستوف ویلیبالد  
فون: خ - ۱۰  
گلو کوز: ت - ۱۱۷  
گل و نوروز: ج - ۵۱  
گلی: خ - ۲۹  
گلیتودون: پ - ۴۹  
گلیسرول: ت - ۱۱۷  
گلیسریدها: ت - ۱۱۷  
گلیکوژن: پ - ۶۰  
گلینکا، میخائیل: خ - ۱۲  
گمین، مایکل: خ - ۹۶  
گنابادی، محمد شهاب:  
ژ - ۱۴۴، ۱۴۵  
گنابادی، مظفر بن محمد قاسم  
بن مظفر: آ - ۶۹  
گناه: پ - ۱۲۹  
گنایس: ب - ۲۴  
گنبد نمک: ب - ۲۴، ۹۲
- گنج باد ۴۴ گنج باد آورد  
گنج باد آورد: خ - ۵۵  
گنج دار: خ - ۵۵  
گنج دانش: ج - ۵۱  
گنج سنجیده ۴۴ گنج سوخته  
گنج سوخته: خ - ۵۵  
گنج شایگان ۴۴ گنج باد آورد  
گنج فریدون: خ - ۵۵  
گنج کاروان: خ - ۵۵  
گنج کاو: خ - ۵۵  
گنج کاوس ۴۴ گنج کاو  
گنج گاوآن ۴۴ گنج کاو  
گنج گاومیش ۴۴ گنج کاو  
گنجهای، جواد: ژ - ۱۳۸  
گنجهای، داود: خ - ۴۴  
گنجهای، رضا: ژ - ۱۴۰  
گنجهای، کامبیز: خ - ۴۴  
گنجی، جمال: ژ - ۱۴۱  
گنجی، منوچهر: ژ - ۱۴۲،  
۱۴۳  
گنداب: ب - ۹۲  
گندروی: پ - ۳۰  
گندم: پ - ۱۱، ۱۲  
گندم، آمار تولید: ذ - ۴۹  
گندمیان، تیره: پ - ۱۰  
گنگ: خ - ۳۵  
گنگ، رود: ب - ۵۹  
گنل، ژان نیکلا: ت - ۱۲۱  
گه ۴۴ گایا  
گوآش: ح - ۳  
گوآن - ژونگ، لونو: ج - ۵۷  
گوئن، ادموند: خ - ۶۷  
گوته پرت مایر، ماریا: ت - ۵۴
- گوئین، نل: خ - ۹۳  
گوآتر: پ - ۱۱۰  
گوآتمالا، آب و هوا: ر - ۲۲۷  
گوآتمالا، آموزش: ر - ۲۲۶  
گوآتمالا، اقتصاد: ذ - ۳۰ و  
ر - ۲۲۷  
گوآتمالا، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۲۶  
گوآتمالا، پول رایج: ذ - ۴۴  
گوآتمالا، تاریخ اخیر: ر - ۲۲۷  
گوآتمالا، جغرافی: ر - ۲۲۷  
گوآتمالا، جمعیت: ر - ۲۲۶  
گوآتمالا، حکومت: ر - ۲۲۶  
گوآتمالا، دفاع: ر - ۲۲۶  
گوآتمالا، زبان: ر - ۲۲۶  
گوآتمالا، عضویت در  
سازمانها: ر - ۲۲۶  
گوآتمالا، مذهب: ر - ۲۲۶  
گوآتمالا، مساحت: ر - ۲۲۶  
گوآردی، فرانچسکو: ح - ۱۷  
گوارش: پ - ۶۱  
گویا، شارل آلبر: ر - ۲۵  
گوی، تیتو: خ - ۲۲  
گوت، آلن: آ - ۳۵  
گوته، یوهان ولفگانگ فون:  
ج - ۶۴  
گوتو، شارل فرانسوا:  
خ - ۱۳  
گوتیک، معماری: ح - ۴۳،  
۴۴  
گوتیک، هنر: ح - ۱۱  
گوتیک، هنرمندان و نقاشان  
مهم: ح - ۱۱، ۱۲



- گوتیک بین‌المللی، سبک: ۱۱-  
 ح - گوتیه، آرماند: ت - ۱۲۱  
 گوجه‌فرنگی: پ - ۱۲  
 گودار، پولت: خ - ۷۹  
 گودال یخزده: ب - ۹۳  
 گودرز گشوادگان: ژ - ۴۳، ۴۴  
 گودزی، بهرام: خ - ۴۴  
 گودزی، منوچهر: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
 گودل، کورت: ت - ۱۶۳  
 گودمن، بنی: خ - ۲۴  
 گودی کم فشار: ب - ۱۲۹  
 گودیه - بژسکا، هانری: ح - ۲۴  
 گورباخف، میخائیل: ر - ۲۷  
 گورخر کوهی: پ - ۵۱  
 گورخر گروی: پ - ۵۱  
 گوردون، روت: خ - ۷۰  
 گوردیمر، نادین: ج - ۷۹  
 گوردیوس: ج - ۱۱۹  
 گورسا، ادوارد: ت - ۱۶۳  
 گورکانیان: ژ - ۷۶، ۷۷  
 گورکی، ماکسیم: ج - ۶۷  
 گورگونها: ج - ۱۱۹  
 گوروهای دهگانه، اسامی: ج - ۹۲  
 گوری ۹۹ گبری: گوریل: پ - ۵۱  
 گوژون، ژان: ح - ۱۵  
 گوسامر آلباتراس، هواپیما: ث - ۶  
 گوسامر کندور، هواپیما: ث - ۶  
 گوسفند، آمار تولید: ذ - ۴۹  
 گوسه، آنتون: پ - ۱۱۸  
 گوسینی، رنه: ج - ۷۵  
 گوش (در اساطیر ایران): ج - ۱۳۱  
 گوش: پ - ۶۱  
 گوشت: خ - ۵۵  
 گوشتخوار: پ - ۶۱  
 گوشتخواران، راسته: پ - ۴۱  
 گوشتدار: پ - ۳۰  
 گوشت گاو و گوساله، آمار تولید: ذ - ۵۱  
 گوشت گوسفند، آمار تولید: ذ - ۵۱  
 گوشوارک: پ - ۳۰  
 گوش و حلق و بینی: پ - ۷۱  
 گوشه (در موسیقی): خ - ۵۵  
 گوشیار: آ - ۶۹  
 گوگن، پل: ح - ۲۱  
 گوگول، نیکولای: ج - ۶۶  
 گولت، چارلز: ژ - ۱۱۵  
 گولدینگ، ویلیام: ج - ۷۱، ۷۹  
 گولستران، آلوار: پ - ۹۱، ۱۱۸  
 گوناد: پ - ۶۱  
 گوناگونی (در اقتصاد): ذ - ۶۸  
 گونچارووا، ناتالیا: ح - ۲۴  
 گونگ وانگ، هوانگ: ح - ۹  
 گونه (در گیاهشناسی): پ - ۳۰  
 گونی، ییلماز: خ - ۶۴  
 گوهر مراد: ج - ۵۱  
 گوهرنامه: ج - ۵۱  
 گوی آذرخش: ب - ۱۲۹  
 گویا، فرانسیسکو دو: ح - ۱۸  
 گویان، آب و هوا: ر - ۲۲۸  
 گویان، آموزش: ر - ۲۲۷  
 گویان، اقتصاد: ذ - ۳۰ و ر - ۲۲۸  
 گویان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۲۷  
 گویان، پول رایج: ذ - ۴۴  
 گویان، تاریخ اخیر: ر - ۲۲۸  
 گویان، جغرافی: ر - ۲۲۸  
 گویان، جمعیت: ر - ۲۲۷  
 گویان، حکومت: ر - ۲۲۷  
 گویان، دفاع: ر - ۲۲۷  
 گویان، زبان: ر - ۲۲۷  
 گویان، عضویت در سازمانها: ر - ۲۲۷  
 گویان، مذهب: ر - ۲۲۷  
 گویان، مساحت: ر - ۲۲۷  
 گویتون دومورو، لوئی برنارد: ت - ۱۲۱  
 گویچه‌های سرخ: پ - ۶۷  
 گویچه‌های سفید: پ - ۶۷  
 گویو، امیل: ت - ۱۶۳  
 گوی وچوگان: ج - ۵۱  
 گی - لوساک، ژوزف: ت - ۷۳  
 گی هاردن، مارسیا: خ - ۷۳  
 گیاه‌ور، ایوار: ت - ۵۵  
 گیائوک، ویلیام: ت - ۱۰۵

- گیاهخاک: ب - ۲۴، ۳۰  
 گیاه روزت: ب - ۳۰  
 گیاه سایه: ب - ۳۰  
 گیاهان، فرمانرو: ب - ۸  
 گیاهخوار: ب - ۶۱  
 گیاهزار: ب - ۱۰۰  
 گیاهشناسی، واژگان: ب - ۱۹ تا ۳۳  
 گیاهک: ب - ۳۰  
 گیاهی، طب: ب - ۹۹  
 گیرتی، لورنزو: ح - ۱۲  
 گیس، جوسایا ویلارد: ت - ۷۳  
 گیسون، جیمز: ب - ۱۳۶  
 گیسون، مل: خ - ۷۳، ۷۹  
 گیل، کلارک: خ - ۶۵، ۷۹  
 گینتز، اورلاندو: خ - ۸  
 گیتار: خ - ۳۳  
 گیتاگوویندا: ج - ۵۷  
 گیتانجالی: ج - ۵۸  
 گیتی‌گشا: ج - ۵۱  
 گیخاتو: ژ - ۷۳  
 گیرافتادگی، نظریه: آ - ۲۰  
 گیسو: آ - ۶۲  
 گیش، لیلیان: خ - ۷۹  
 گیلانوم، چارلز: ت - ۵۳  
 گیلبرت اسکات، سر جورج: ح - ۵۱  
 گیلسپای، دیزی: خ - ۲۴  
 گیلکی: خ - ۵۵  
 گیلگاد، جان: خ - ۷۱  
 گیلگمش: ج - ۱۱۹  
 گیلمن، آلفرد: ب - ۹۴  
 گیلمین، راجر: ب - ۹۳  
 گیلیبی، بنیامینو: خ - ۲۲  
 گیمار، هکتور: ح - ۵۱  
 گینزیارو، تامس: ح - ۱۷  
 گینس، الک: خ - ۶۸، ۷۹  
 گینه، آب و هوا: ر - ۲۲۸  
 گینه، آموزش: ر - ۲۲۸  
 گینه، اقتصاد: ذ - ۳۰ و ر - ۲۲۸، ۲۲۹  
 گینه، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۲۸  
 گینه، پول رایج: ذ - ۴۴  
 گینه، تاریخ اخیر: ر - ۲۲۹  
 گینه، جغرافی: ر - ۲۲۸  
 گینه، حکومت: ر - ۲۲۸  
 گینه، دفاع: ر - ۲۲۸  
 گینه، زبان: ر - ۲۲۸  
 گینه، عضویت در سازمانها: ر - ۲۲۸  
 گینه، مذهب: ر - ۲۲۸  
 گینه، مساحت: ر - ۲۲۸  
 گینه استوایی، آب و هوا: ر - ۲۲۹  
 گینه استوایی، آموزش: ر - ۲۲۹  
 گینه استوایی، اقتصاد: ذ - ۳۰ و ر - ۲۲۹  
 گینه استوایی، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، جمعیت: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، حکومت: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، دفاع: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، زبان: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، عضویت در سازمانها: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، مذهب: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، مساحت: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، جغرافی: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، جمعیت: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، حکومت: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، دفاع: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، زبان: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، عضویت در سازمانها: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، مذهب: ر - ۲۳۰  
 گینه استوایی، مساحت: ر - ۲۳۰

- گینه جدید، جزیره: ب - ۶۴  
 گینور، جنت: خ - ۶۴  
 گیوم، شارل ادوارد: ت - ۷۳  
 گیومرث ۴۴ کیومرث  
 گسیون، فلیکس: پ - ۱۱۸  
 لئونکاوالو، روجرو: خ - ۱۴  
 لئونن: خ - ۶  
 لائرتس: ج - ۱۱۹  
 لائتک، رنه توفیل یاسنت:  
 پ - ۱۱۸  
 لائوتسه: ج - ۸۹  
 لائوس، آب و هوا: ر - ۲۳۱  
 لائوس، آموزش: ر - ۲۳۱  
 لائوس، اقتصاد: ذ - ۳۱ و  
 ر - ۲۳۱  
 لائوس، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۳۱  
 لائوس، پول رایج: ذ - ۴۴  
 لائوس، تاریخ اخیر: ر - ۲۳۱  
 لائوس، جغرافی: ر - ۲۳۱  
 لائوس، جمعیت: ر - ۲۳۱  
 لائوس، حکومت: ر - ۲۳۱  
 لائوس، دفاع: ر - ۲۳۱  
 لائوس، زبان: ر - ۲۳۱  
 لائوس، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۲۳۰  
 لائوس، مذهب: ر - ۲۳۱  
 لائوس، مساحت: ر - ۲۳۰  
 لائوست، اوژن: خ - ۶۰  
 لائوکوئون: ج - ۱۱۹  
 لائوبالی: ج - ۶۹  
 لابرادوریت: ب - ۲۴  
 لابرس، گی دو: پ - ۱۱۸
- لابروست، هانری: ح - ۵۱  
 لابروم: پ - ۶۱  
 لابلانکه، لوییجی: خ - ۲۲  
 لابه، لئون: پ - ۱۱۸  
 لاپاروتومی: پ - ۱۱۰  
 لاپلاس، پییر سیمون: آ - ۶۹  
 لاپیک، لویی: پ - ۱۱۸  
 لات: ج - ۵۸  
 لاتروب، بنجامین: ح - ۴۹  
 لاتری، آندره: پ - ۱۱۸  
 لاتریت: ب - ۲۴  
 لاتوی، آب و هوا: ر - ۲۳۲  
 لاتوی، آموزش: ر - ۲۳۲  
 لاتوی، اقتصاد: ذ - ۳۱ و  
 ر - ۲۳۲  
 لاتوی، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۳۱  
 لاتوی، پول رایج: ذ - ۴۴  
 لاتوی، تاریخ اخیر: ر - ۲۳۲  
 لاتوی، جغرافی: ر - ۲۳۲  
 لاتوی، جمعیت: ر - ۲۳۱  
 لاتوی، حکومت: ر - ۲۳۲  
 لاتوی، دفاع: ر - ۲۳۲  
 لاتوی، زبان: ر - ۲۳۱  
 لاتوی، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۲۳۱  
 لاتوی، مذهب: ر - ۲۳۱  
 لاتوی، مساحت: ر - ۲۳۱  
 لاجورد: ب - ۲۴  
 لاجنز، سرادوین: ح - ۵۱  
 لاجینی، فریرز: خ - ۴۴  
 لاجسیس: ج - ۱۱۹  
 لادوگا، دریاچه: ب - ۶۸
- لارس: ج - ۱۱۹  
 لارس یا لارها: ج - ۱۱۹  
 لارکین، فیلیپ: ج - ۷۳  
 لارگو: خ - ۳۱  
 لارنس، ارنست اورلاندو:  
 ت - ۵۱، ۵۴، ۷۳  
 لارنس، دیوید هربرت:  
 ج - ۷۰  
 لارنگولوزی: پ - ۷۱  
 لارها ۴۴ لارس  
 لارواها: ج - ۱۱۹  
 لاریجانی: ژ - ۱۴۶  
 لاریو، آگوست دو: ت - ۷۳  
 لاسپد، اتین دو لاوی:  
 پ - ۱۱۹  
 لاستیک، مخترع: ت - ۲۹  
 لاسل، و: آ - ۳۳  
 لاسوس، رولان دو: خ - ۷  
 لاشامبر، مارن کورو دو:  
 پ - ۱۱۹  
 لافلین، رابرت: ت - ۵۶  
 لافونتن، هانری: ر - ۲۵  
 لاک (در جانورشناسی):  
 پ - ۶۱  
 لاک، جان: ج - ۵، ۱۰  
 لاکازدوتیه، هانری دو:  
 پ - ۱۱۹  
 لاکان، ژاک: پ - ۱۳۷  
 لاکای، نیکلا لویی دو:  
 آ - ۶۹  
 لاکتوز: ت - ۱۱۷  
 لاکدایمون: ج - ۱۱۹  
 لاکروآ، آلفرد: ب - ۲۶

- لاکروا، سیلوستر فرانسوا: لاتانیدها: ت - ۱۱۷ لبنان، جغرافی: ر - ۲۳۳  
ت - ۱۶۳ لاندوا، لو دی: ت - ۵۴ لبنان، جمعیت: ر - ۲۳۲  
لاکسنس، هالدور: ج - ۷۷ لاندو، مارتین: خ - ۷۳ لبنان، جنگ: ر - ۲۳  
لاکشمی: ج - ۸۲ لانژون، پل: ت - ۷۴ لبنان، حکومت: ر - ۲۳۳  
لاکنتینی، ژان دو: پ - ۱۱۹ لانگ، جسیکا: خ - ۷۳، ۷۲ لبنان، دفاع: ر - ۲۳۳  
لاکندامین، شارل دو: ت - ۱۶۴ لانگ، فریتس: خ - ۶۱ لبنان، زبان: ر - ۲۳۲  
لاکهد، هواپیم: ث - ۶ لانگ، کرافورد: پ - ۸۸ لبنان، عضویت در سازمانها: ر - ۲۳۲  
لاکیر، جوزف نورمن: ت - ۱۰۴ لانگ‌مویر، ابروینگ: ت - ۱۰۴  
آ - ۳۳، ۶۹ لاهوتی، ابوالقاسم: ج - ۴۲ لبنان، مذهب: ر - ۲۳۳، ۲۳۲  
لاگرانژ، ژوزف لویی: لاهیجی، عبدالکریم: ژ - ۱۱۶ لبنان، مساحت: ر - ۲۳۲  
ت - ۱۶۴ لاهیر، فیلیپ دو: آ - ۶۹ لبه آب: ج - ۵۷  
لاگرولف، سلما: ج - ۷۵، ۷۶ لاهیر، فیلیپ دو: آ - ۶۹ لبه پرتگاه: ب - ۹۳  
لالاند، ژوزف ژروم لو فرانسوا: لاوتون، چارلز: خ - ۶۵ لبه حمله: ث - ۳  
دو: آ - ۶۹ لاوران، آلفونسه: پ - ۹۱ لبه زیرین: پ - ۳۰  
لال‌بازی ♠ پانتومیم: لاول، پرسوال: آ - ۶۹ لبه فرار: ث - ۳  
لاله (در جانورشناسی): لاوازیه، آنتوان لوران دو: لبیی: ج - ۴۲  
پ - ۶۱ ت - ۱۲۱ لبینا: خ - ۵۵  
لامارک، ژان باتیست پی‌یر: لایب‌نیتس، گوتفرید ویلهلم: لبینان ♠ لبینا  
آنتون دومونه: پ - ۱۱۹ ت - ۱۶۴ و ج - ۱۰ لپتون: ت - ۳۸، ۶۵  
لاماس، کارلوس ساودرا: لایه تارهای کشنده: پ - ۳۰ لپه: پ - ۳۰  
ر - ۲۶ لایه قله سنگی: ب - ۲۴ لیدولیت: ب - ۲۴  
لامبرت، یوهان هاینریش: لباب‌الالباب: ج - ۵۱ لتو (در اساطیر): ج - ۱۲۰  
ت - ۱۶۴ لبدیسان، تیره: پ - ۹ لته (در اساطیر): ج - ۱۲۰  
لامپ برق، مخترع: ث - ۲۹ لبسگ، هانری: ت - ۱۶۴ لچکی: ح - ۵۵  
لامپ خلا: ت - ۱۷۹ لبنان، آب و هوا: ر - ۲۳۳ لحنیم: ت - ۱۱۷  
لامپ گرمایونی: ت - ۱۷۹ لبنان، آموزش: ر - ۲۳۳ لختی: ت - ۶۵  
لامپ نئون، مخترع: ث - ۲۹ لبنان، اقتصاد: ذ - ۳۱ و لد، آلن: خ - ۷۹  
لامعی گرگانی، ابوالحسن: ر - ۲۳۳ لد (در اساطیر): ج - ۱۲۰  
ج - ۴۲ لبنان، پایتخت و شهرهای عمدۀ: ر - ۲۳۲ لدبرگ، جاشوا: پ - ۹۲  
لامور، دوروتی: خ - ۷۹ لبنان، پول رایج: ذ - ۴۴ لدرمن، لوون: ت - ۵۶  
لامیا: ج - ۱۱۹ لبنان، تاریخ اخیر: ر - ۲۳۳ لذت‌گرایی: ج - ۷  
لانا، فرانچسکو ترزی: ت - ۷۴ لبنان، تاریخ اخیر: ر - ۲۳۳ لر بزرگ: ژ - ۷۰  
کرد جیم: ج - ۶۸

- لرد فانتلروی کوجولو: ج - ۷۵  
لر کوچک: ژ - ۷۰  
لرمانتوف، میخائیل: ج - ۶۶  
لرنتز، هندریک آنتون:  
ت - ۵۳، ۷۴  
لروا، ادوارد: ت - ۱۶۴  
لریش، رنه: پ - ۱۱۹  
لزگی: خ - ۵۵  
لزوم مالایزم ۹۹ اعنات  
لژاندر، آدرین ماری:  
ت - ۱۶۴  
لژیونلوز: پ - ۸۰  
لس آنجلس، ویکتوریا دو:  
خ - ۲۳  
لسکو، پی‌یر: ح - ۴۵  
لسلی، جان: ت - ۷۴، ۱۶۴  
لسوتو، آب و هوا: ر - ۲۳۴  
لسوتو، آموزش: ر - ۲۳۴  
لسوتو، اقتصاد: ذ - ۳۱ و  
ر - ۲۳۴  
لسوتو، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۳۴  
لسوتو، پول رایج: ذ - ۴۴  
لسوتو، تاریخ اخیر: ر - ۲۳۴،  
۲۳۵  
لسوتو، جغرافی: ر - ۲۳۴  
لسوتو، جمعیت: ر - ۲۳۴  
لسوتو، حکومت: ر - ۲۳۴  
لسوتو، دفاع: ر - ۲۳۴  
لسوتو، زبان: ر - ۲۳۴  
لسوتو، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۳۴  
لسوتو، مذهب: ر - ۲۳۴
- لسوتو، مساحت: ر - ۲۳۴  
لسینگ، دوریس: ج - ۷۱  
لسینگ، گوتهولد افرائیم:  
ج - ۶۳  
لشگرلو، شجاع‌الدین: خ - ۴۴  
لشگری، بزرگ: خ - ۴۴  
لشگری، جواد: خ - ۴۴  
لشلی، کارل: پ - ۱۳۷  
لطف‌الله نیشابوری سالکی:  
ج - ۴۲  
لطفعلی خان: ژ - ۸۳  
لطفی، عبدالعلی: ژ - ۱۳۹  
لطفی، محمدرضا: خ - ۴۴  
لطیفه: ج - ۸۵  
لعل: ب - ۲۴  
لغز: ج - ۸۵  
لقا، محمدعلی: خ - ۴۴  
لقاح مضاعف: پ - ۳۰  
لقمان: ج - ۵۸  
لکشمی: ج - ۱۲۰  
لکلانشه، ژرژ: ت - ۷۴  
لک لک ژاپنی: پ - ۵۱  
لک لک سفید شرقی: پ - ۵۱  
لک لک سفید: پ - ۵۱  
لگن: پ - ۱۱۰  
للواری، لوئیز: ت - ۱۰۶  
لمب، ویلیز: ت - ۵۴  
لمتر، ژرژ ادوار: آ - ۶۹، ۷۰ و  
ت - ۷۴  
لمری، نیکلا: ت - ۱۲۲  
لمس برای درمان: پ - ۹۹  
لمنی، نیکلا روسی: خ - ۲۲  
لمور: پ - ۵۱
- لمون، جک: خ - ۶۸، ۷۰، ۷۹  
لن، ژان ماری: ت - ۱۰۶  
لنا - کیرنگا، رود: ب - ۵۱  
لنارد، فیلیپ ادوارد آنتون:  
ت - ۵۳، ۷۴  
لنت، آلفرد: خ - ۹۵  
لند، جان دو: خ - ۷  
لندشتاینر، کارل: پ - ۹۱  
لندن، پیغم سمیونف: پ - ۱۱۹  
وت - ۱۲۲  
لنف: پ - ۱۱۰  
لنفوم: پ - ۸۵  
لنکستر، برت: خ - ۶۸، ۷۹  
لنگرگاه: ب - ۹۳  
لنگلند، ویلیام: ج - ۵۹  
لنوار، اتین: ت - ۷۴  
لنین: ژ - ۱۲۳  
لوتل، رابرت: ج - ۷۳  
لوئوی، اتو: پ - ۱۱۹ و  
ت - ۱۲۲  
لوئیس، آرتور: ذ - ۷۱  
لوئیس، سینکلر: ج - ۷۷  
لوئیس، کلایو استیلز: ج - ۷۵  
لوئیس، ویندم: ح - ۲۴  
لوار، رود: ب - ۶۱  
لوايخ: ج - ۵۲  
لوبک، جان ویلیام: پ - ۱۱۹  
لوبلان، نیکلا: ت - ۱۲۱  
لوبون: ت - ۱۲۲  
لوییچ، ارنست: خ - ۶۱  
لوتر، مارتین: ج - ۷۵  
لوترک، هانری تولوز: ح - ۲۱  
لوترکینگ، مارتین: ر - ۲۶

- لوکاس، رابرت: ذ - ۷۱  
لوکان: ج - ۵۶  
لوکرس: ج - ۵۶  
لوکزامبورگ، آب و هوا:  
ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، آموزش:  
ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، اقتصاد: ذ - ۳۱  
و ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، پایتخت و  
شهرهای عمده: ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، پول رایج:  
ذ - ۴۴  
لوکزامبورگ، تاریخ اخیر:  
ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، تعطیلات  
عمومی: آ - ۸۹  
لوکزامبورگ، جغرافی  
ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، جمعیت:  
ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، حکومت:  
ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، دفاع: ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، زبان: ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، عضویت در  
سازمانها: ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، مذهب:  
ر - ۲۳۵  
لوکزامبورگ، مساحت:  
ر - ۲۳۵  
لوکس (در فیزیک): ت - ۶۵  
لوکورنو، لئون: ت - ۷۴
- لوکوسیت: پ - ۱۱۰  
لوکوسیتها ❖ گویچه‌های  
سفید  
لوکوک دوبوابودران، پل  
امیل: ت - ۱۲۲  
لوکومدس: ج - ۱۲۰  
لوکوورور، آدریان: خ - ۹۳  
لوکی: (داخل کادر) ج - ۹۸،  
۱۲۰  
لوگ: (داخل کادر) ج - ۹۵  
لوگزامبورگ، سران و  
سلاطین: د - ۲۴  
لوگنساگ: (داخل کادر)  
ج - ۹۵  
لوگی پیر، جان: ث - ۳۲  
لوله پرتو کاتودی: ت - ۶۵  
لوله جام: پ - ۳۰  
لوله درون یخچالی: ب - ۸۳  
لوله سانان، شاخه: پ - ۳۵  
لوله گوارش: پ - ۶۱، ۱۱۰  
لولی، ژان - باتیست: خ - ۹  
لولیتا: ج - ۷۰  
لومبروسو، چزاره: پ - ۱۱۹  
لومتر، آبه: آ - ۳۳  
لومتر، فردریک: خ - ۹۳  
لومن: ت - ۶۵  
لومونوسف، میخائیل  
واسیلیویچ: ت - ۷۴  
لومی‌یر، اوگوست: خ - ۶۰  
لومی‌یر، برادران: ت - ۷۴  
لومی‌یر، لوئی: خ - ۶۰  
لونکنوس: ج - ۱۲۰  
لوو، لویی: ح - ۴۷
- لوتری، کلیساهای عمده:  
ج - ۷۵  
لوتریان، تعداد: ج - ۱۵  
لوتسه، رودولف هرمان:  
پ - ۱۱۹  
لوتوسلافسکی، ویتولد:  
خ - ۱۶  
لوتولی، آلبرت: ر - ۲۶  
لوچ، کن: خ - ۶۴  
لوچی: پ - ۱۱۰  
لوخ محفوظ: ج - ۲۵  
لودگی ❖ فارس  
لودو، کلود - نیکولا: ح - ۴۹  
لورل، استن: خ - ۸۱  
لورن، سوفیا: خ - ۶۹، ۷۹  
لورن، کلود: ح - ۱۶  
لورنتز، کونرات: پ - ۹۳  
لورنتستی، امبروجو: ح - ۱۱  
لورنتستی، پی‌یترو: ح - ۱۱  
لورنزا سیو: ج - ۶۶  
لوریا، سالوادور: پ - ۹۳  
لوزالمعهده: پ - ۶۶، ۶۹، ۱۱۰  
لوزه: پ - ۱۱۰  
لوزون، جزیره: ب - ۶۵  
لوزی: ت - ۱۲۷  
لوزی، جوزف: خ - ۶۲  
لوسمی: پ - ۸۵  
لوسیاده: ج - ۶۰  
لوسید: ج - ۶۲  
لوسی‌لانگ، کریستیان: ر - ۲۵  
لوط: ج - ۵۸  
لوکاره، جان: ج - ۷۴  
لوکاس، پل: خ - ۶۶

- لووریه، اوربن ژان: آ - ۳۳، ۷۰
- لووف، آندره: پ - ۹۲
- لووی، اتو: پ - ۹۲
- لوویت، سال: ح - ۲۷
- لوی، لوسین: ث - ۳۲
- لوی، موریس: ت - ۷۴، ۱۶۴
- لوی، میرنا: خ - ۸۰
- لوی - استروس، کلود: ج - ۱۳
- لوپاتان: ج - ۱۰
- لوید، فرانک: خ - ۶۴، ۶۵
- لوئیس، ادوارد: پ - ۹۴
- لوی - مونتالچینی، ریتا: پ - ۹۳
- لوین، کرت: پ - ۱۳۷
- لوینسن، باری: خ - ۷۲
- لویی کوشی، آگوستین: ت - ۱۶۴
- لهار، فرانتس: خ - ۱۵
- له دوک تو، و: ر - ۲۷
- لهراسب: ژ - ۴۲
- لهژه، فرنان: ح - ۲۴
- لهستان، آب و هوا: ر - ۲۳۶
- لهستان، آموزش: ر - ۲۳۶
- لهستان، اقتصاد: ذ - ۳۱ و ۲۳۷، ۲۳۶
- لهستان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۳۶
- لهستان، پول رایج: ذ - ۴۴
- لهستان، تاریخ اخیر: ر - ۲۳۷
- لهستان، تعطیلات عمومی: آ - ۸۹
- لهستان، جغرافی: ر - ۲۳۶
- لهستان، جمعیت: ر - ۲۳۶
- لهستان، حکومت: ر - ۲۳۶
- لهستان، دفاع: ر - ۲۳۶
- لهستان، زبان: ر - ۲۳۶
- لهستان، سران و سلاطین: د - ۲۴، ۲۵
- لهستان، عضویت در سازمانها: ر - ۲۳۶
- لهستان، مذهب: ر - ۲۳۶
- لهستان، مساحت: ر - ۲۲۶
- لهنتو: خ - ۳۱
- لی، تسونگ دائو: ت - ۵۴
- لی، دیوید: ت - ۵۶
- لی، ماریوس سوفوس: ت - ۱۶۴
- لی، ویوین: خ - ۶۶، ۶۷، ۸۰
- لی، یوان: ت - ۱۰۶
- لیبر: ج - ۱۲۰
- لیبراسیون ۴۴ رخگرد
- لیبرتو: خ - ۲۹
- لیبرمان، ماکس: ح - ۲۲
- لیبریا، آب و هوا: ر - ۲۳۸
- لیبریا، آموزش: ر - ۲۳۸
- لیبریا، اقتصاد: ذ - ۳۱، ۳۲ و ۲۳۸
- لیبریا، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۳۷
- لیبریا، پول رایج: ذ - ۴۴
- لیبریا، تاریخ اخیر: ر - ۲۳۸
- لیبریا، جغرافی: ر - ۲۳۸
- لیبریا، جمعیت: ر - ۲۳۷
- لیبریا، جنگ: ر - ۲۴
- لیبریا، حکومت: ر - ۲۳۸
- لیبریا، دفاع: ر - ۲۳۸
- لیبریا، زبان: ر - ۲۳۷
- لیبریا، عضویت در سازمانها: ر - ۲۳۷
- لیبریا، مذهب: ر - ۲۳۷
- لیبریا، مساحت: ر - ۲۳۷
- لیبریوم ۴۴ کلردیازپوکساید
- لی بو: ج - ۵۷
- لیبی، آب و هوا: ر - ۲۳۹
- لیبی، آموزش: ر - ۲۳۹
- لیبی، اقتصاد: ذ - ۳۲ و ۲۳۹
- لیبی، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۳۸
- لیبی، پول رایج: ذ - ۴۴
- لیبی، تاریخ اخیر: ر - ۲۳۹
- لیبی، جغرافی: ر - ۲۳۹
- لیبی، جمعیت: ر - ۲۳۸
- لیبی، حکومت: ر - ۲۳۹
- لیبی، دفاع: ر - ۲۳۹
- لیبی، زبان: ر - ۲۳۸
- لیبی، عضویت در سازمانها: ر - ۲۳۸
- لیبی، مذهب: ر - ۲۳۹
- لیبی، مساحت: ر - ۲۳۸
- لیبی، ویلارد: ت - ۱۰۵
- لییدو ۴۴ زیست‌مایه
- لیشری، هانس: آ - ۳۲
- لیسکامب، ویلیام: ت - ۱۰۶
- لیمان، گابریل: ت - ۵۳، ۷۴
- لیمن، فریتز: پ - ۹۲
- لیوپروتین: پ - ۳۱

- لیبی، فرا فیلیو: ح - ۱۲  
 لیپید: پ - ۳۱  
 لیتوانی، آب و هوا: ر - ۲۴۰  
 لیتوانی، آموزش: ر - ۲۴۰  
 لیتوانی، اقتصاد: ذ - ۳۲ و  
 ر - ۲۴۰  
 لیتوانی، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۴۰  
 لیتوانی، پول رایج: ذ - ۴۴  
 لیتوانی، تاریخ اخیر: ر - ۲۴۰،  
 ۲۴۱  
 لیتوانی، جغرافی: ر - ۲۴۰  
 لیتوانی، جمعیت: ر - ۲۴۰  
 لیتوانی، حکومت: ر - ۲۴۰  
 لیتوانی، دفاع: ر - ۲۴۰  
 لیتوانی، زبان: ر - ۲۴۰  
 لیتوانی، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۲۳۹  
 لیتوانی، مذهب: ر - ۲۴۰  
 لیتوانی، مساحت: ر - ۲۴۰  
 لیتون، دایان: خ - ۷۱  
 لی جونز، تامی: خ - ۷۳  
 لیچمن، کلودیس: خ - ۷۰، ۸۰  
 لیختن اشتاین، آب و هوا:  
 ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، آموزش:  
 ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، اقتصاد: ذ - ۳۲ و  
 ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، پایتخت و  
 شهرهای عمده: ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، پول رایج:  
 ذ - ۴۴
- لیختن اشتاین، تاریخ اخیر:  
 ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، جغرافی:  
 ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، جمعیت:  
 ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، حکومت:  
 ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، دفاع: ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، زبان: ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، عضویت در  
 سازمانها: ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، مذهب: ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، مساحت:  
 ر - ۲۴۱  
 لیختن اشتاین، روی: ح - ۲۷  
 لید: خ - ۲۹  
 لیر، ادوارد: ج - ۷۴  
 لیزر: ت - ۳۵، ۶۵  
 لیزر، مخترع: ث - ۲۹  
 لیسازو، ژول: ت - ۷۴  
 لیست، فرانتس: خ - ۱۲  
 لیستر، جوزف: پ - ۸۹  
 لیسیترا: ج - ۵۵  
 لیگتی، دیوردی: خ - ۱۷  
 لیگنین: پ - ۳۱  
 لیلۀ القدر: ج - ۵۸، ۲۵  
 لیلی و مجنون: ج - ۵۲  
 لیلی و مجنون: خ - ۵۵  
 لیلیتال، اوتو: ث - ۵  
 لیمبورگ، برادران: ح - ۱۲  
 لیمریک: ج - ۸۵  
 لیمونیت: ب - ۲۴
- لین، دیوید: خ - ۶۳، ۶۸، ۶۹  
 لینوس، کارلوس ۴۴ فون لینه،  
 کارل  
 لیند، بنی: خ - ۲۲  
 لیندبرگ، چارلز: ث - ۶  
 لینزی، دیوید: ج - ۶۰  
 لینگ، دینگک: ج - ۵۷  
 لینگ، رانلد دیوید: پ - ۱۳۷  
 لینن، فتودور: پ - ۹۲  
 لینه، کارل: پ - ۱۱۹  
 لینولثوم، مخترع: ث - ۲۹  
 لنینت ۴۴ زغال قهوه‌ای  
 لیو، برنار: آ - ۷۰  
 لیونتی‌یف، واسیلی: ذ - ۷۱  
 لیوی: ج - ۵۶  
 مأجوج: ج - ۵۹  
 مأمور ما در هاوانا: ج - ۷۱  
 مأمور مخفی: ج - ۶۸  
 مأوم، در نماز: ج - ۲۵  
 مابعد الطبیعه: ج - ۴، ۱۴  
 مات: (داخل کادر) ج - ۹۷  
 مات، جان: ر - ۲۶  
 مات، نویل: ث - ۵۵  
 ماتائو، والتر: خ - ۶۹، ۸۰  
 ماتریس تکین: ت - ۱۴۸  
 ماتریس نقطه‌ای ۴۴ دات -  
 ماتریس  
 ماتریس همانی: ت - ۱۴۸  
 ماتریس یکه ۴۴ ماتریس  
 همانی  
 ماتریسها: ت - ۱۴۷  
 ماتریسهای تبدیل: ت - ۱۴۷،  
 ۱۴۸



- ماتسیا: ج - ۸۲  
ماتوچی، کارلو: ت - ۷۴  
ماتیس، هانری: ح - ۲۱  
ماتینیون، کامیل: ت - ۱۲۲  
ماجراهای آلیس در سرزمین عجایب: ج - ۷۵  
ماجراهای تام سایر: ج - ۶۹  
ماجراهای شیرین نیلز: ج - ۷۵  
ماجراهای هاکلبری فین: ج - ۶۹  
ماجرای شگفت‌انگیز دکتر جکیل و آقای هاید: ج - ۶۸  
ماخوزی و ماهور  
ماداگاسکار، آب و هوا: ر - ۲۴۲  
ماداگاسکار، آموزش: ر - ۲۴۲  
ماداگاسکار، اقتصاد: ذ - ۳۲ و ر - ۲۴۲  
ماداگاسکار، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۴۲  
ماداگاسکار، پول رایج: ذ - ۴۴  
ماداگاسکار، تاریخ اخیر: ر - ۲۴۲  
ماداگاسکار، جزیره: ب - ۶۴  
ماداگاسکار، جغرافی: ر - ۲۴۲  
ماداگاسکار، جمعیت: ر - ۲۴۱  
ماداگاسکار، حکومت: ر - ۲۴۲  
ماداگاسکار، دفاع: ر - ۲۴۲  
ماداگاسکار، زبان: ر - ۲۴۲  
ماداگاسکار، عضویت در سازمانها: ر - ۲۴۱  
ماداگاسکار، مذهب: ر - ۲۴۲  
ماداگاسکار، مساحت: ر - ۲۴۲  
مارک، فرانکس: ح - ۲۲  
مارتین، آرشر: ت - ۱۰۵  
مارتین، جان: ح - ۱۸  
مارتین، فرانک: خ - ۱۶  
مارتینس، هاسیتو بناوته بی: ج - ۷۶  
مارتینسون، هری: ج - ۷۸  
مارتینلی، جووانی: خ - ۲۲  
مارچ، فردریک: خ - ۶۵، ۶۷  
مارس: ج - ۱۲۰  
مارسل، گابریل: ج - ۱۲  
مارسواس: ج - ۱۲۰  
مارش عثمانی: خ - ۵۵  
مارشال و جزایر مارشال  
مارشال: ج - ۵۶  
مارشال، آب و هوا: ر - ۲۴۳  
مارشال، آموزش: ر - ۲۴۳  
مارشال، اقتصاد: ر - ۲۴۳  
مارشال، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۴۳  
مارشال، پول رایج: ذ - ۴۴  
مارشال، تاریخ اخیر: ر - ۲۴۳  
مارشال، جغرافی: ر - ۲۴۳  
مارشال، جمعیت: ر - ۲۴۲  
مارشال، جورج: ر - ۲۶  
مارشال، حکومت: ر - ۲۴۳  
مارشال، دفاع: ر - ۲۴۳  
مارشال، زبان: ر - ۲۴۳  
مارشال، عضویت در سازمانها: ر - ۲۴۲  
مارشال، مذهب: ر - ۲۴۳  
مارشال، مساحت: ر - ۲۴۲  
مارک، فرانکس: ح - ۲۲  
ماداگاسکار، مساحت: ر - ۲۴۱  
مادام بوواری: ج - ۶۷  
مادر: ج - ۶۷  
مادر ترزای کلکته: ر - ۲۷  
مادرزادی: پ - ۱۱۰  
مادرنا، کارلو: ح - ۴۷  
مادرول، رابرت: ح - ۲۷  
مادریگال: خ - ۲۹  
مادگی (در گیاهشناسی): پ - ۳۱  
ماده: ت - ۱۸  
مادها: ژ - ۴۶  
مادها، تمدن: ژ - ۴۶  
ماده بین-ستاره‌ای: آ - ۶۲  
ماده تاریخ: ج - ۸۵  
ماده تبخیری: ب - ۲۴  
ماده - تکپایه: پ - ۳۱  
ماده - دوپایه: پ - ۳۱  
ماده خاکستری: پ - ۶۱  
ماده سفید: پ - ۶۱  
ماده میان-ستاره‌ای و ماده بین-ستاره‌ای  
مادی، زبان: ج - ۳  
مادیرا، رود: ب - ۵۴  
مادیگرایی: ج - ۷  
مادیگرایی دیالکتیک: ج - ۷  
مارا، ژان پل: ت - ۷۴  
مارانون ای پوسا دی یو، گرگوریو: پ - ۱۱۹  
مارپیچ: ج - ۷۱  
مارتل، ادوار: ب - ۲۶  
مارتل، تییری دو: پ - ۱۱۹  
مارتن، پییر: ت - ۷۴

- مارکز، گابریل گارسیا: ماسکاینی، پی یتر: خ - ۱۴  
 ج - ۷۲، ۷۹ ماسنه، ژول: خ - ۱۳  
 مارکس، کارل: ج - ۱۱ ماسور، کورت: خ - ۱۹  
 مارکه، آلبر: ح - ۲۱ ماسون، آندره: ح - ۲۵  
 مارکوزه، هریرت: ج - ۱۲ ماسه: ب - ۲۴ و ت - ۱۱۷  
 مارکوس، رودولف: ت - ۱۰۶ ماسه بادی: ب - ۹۳  
 مارکونی، گوگلیلمو: ماسه زار: ب - ۹۳  
 ت - ۵۳، ۷۴ و ث - ۳۲ ماسه سنگ: ب - ۲۴  
 مارکوویتز، هری: ذ - ۷۱ ماشین: ت - ۶۵  
 مارگارین، مخترع: ث - ۲۹ ماشین بخار (پیستونی)،  
 مارلو، کریستوفر: ج - ۶۰ مخترع: ث - ۲۹  
 مارتنسیو، لوکا: خ - ۷ ماشین بخار (چگالنده)،  
 ماروت: ج - ۵۹ مخترع: ث - ۳۰  
 ماروریسمان: ج - ۵۸ ماشین بخار، مخترع: ث - ۲۹  
 ماروین، لی: خ - ۶۹، ۸۰ ماشین تحریر، مخترع: ث - ۳۰  
 ماری - دارلینگ، رود: ماشین جمع زنی، مخترع:  
 ب - ۵۳ ث - ۳۰  
 ماری باتلر، نیکلاس: ر - ۲۵ ماشین چاپ، مخترع: ث - ۳۰  
 ماری و، پیر: ج - ۶۳، ۶۴ ماشین حساب جیبی، مخترع:  
 ماری، اتیان: خ - ۵۹ ث - ۳۰  
 ماریات، کاپتان: ج - ۷۴ ماشین دوزخی: ج - ۷۰  
 ماریس، ویلیام: ج - ۶۸ ماشین ریش تراشی (برقی)،  
 ماریمبا: خ - ۳۵ مخترع: ث - ۳۰  
 مارینر، سر نویل: خ - ۱۹ ماشین زمان: ج - ۶۸  
 ماریوت، ادم: ت - ۷۵ ماشین لباسشویی، مخترع:  
 ماریوس، سیمون: آ - ۳۲ ث - ۳۰  
 مازاد بودجه: ذ - ۶۸ ماشین کد: ت - ۱۶۷  
 ماژور مسعودخان ❧ کیهان، مافی، محمد علی خان: ژ - ۱۳۰  
 مسعود ماقبل تاریخ، هنر: ح - ۶  
 ماساجو: ج - ۱۲ ماکا: (داخل کادر) ج - ۹۵  
 ماستریانی، مارچلو: خ - ۸۰ ماکراس، سر چارلز: خ - ۱۹  
 ماستریخت، پیمان: ر - ۱۱ ماکروبیوتیک: پ - ۱۰۰  
 ماسک: خ - ۹۰ ماکرومولکولها: ت - ۱۱۷
- ماکرونوترینت: پ - ۳۱  
 ماکسول، جیمز کلرک: ت - ۲۸، ۴۲، ۴۸، ۷۵  
 ث - ۳۲  
 ماکو: ث - ۱۵  
 ماکه، اوگوست: ح - ۲۲  
 ماکیاولی، نیکولو: ج - ۱۰  
 ماگريت، رنه: ح - ۲۵  
 ماگما ❧ تفتال  
 ماگنتیت: ب - ۲۴  
 مال، لوئی: خ - ۶۴  
 مالارمه، استفان: ج - ۷۲  
 مالاریا: پ - ۸۰، ۸۱  
 ملاکیرف، میلی: خ - ۱۳  
 مالاوی، آب و هوا: ر - ۲۴۴  
 مالاوی، آموزش: ر - ۲۴۴  
 مالاوی، اقتصاد: ذ - ۳۲، ۳۳ و  
 ر - ۲۴۴  
 مالاوی، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۴۳  
 مالاوی، پول رایج: ذ - ۴۴  
 مالاوی، تاریخ اخیر: ر - ۲۴۴  
 مالاوی، جغرافی: ر - ۲۴۴  
 مالاوی، جمعیت: ر - ۲۴۳  
 مالاوی، حکومت: ر - ۲۴۳،  
 ۲۴۴  
 مالاوی، دریاچه: ب - ۶۸  
 مالاوی، دفاع: ر - ۲۴۴  
 مالاوی، زبان: ر - ۲۴۳  
 مالاوی، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۲۴۳  
 مالاوی، مذهب: ر - ۲۴۳  
 مالاوی، مساحت: ر - ۲۴۳

مالی، پول رایج: ذ - ۴۴	مالدیو، مذهب: ر - ۲۴۵	مالت، آب و هوا: ر - ۲۴۵
مالی، تاریخ اخیر: ر - ۲۴۹	مالدیو، مساحت: ر - ۲۴۵	مالت، آموزش: ر - ۲۴۵
مالی، جغرافی: ر - ۲۴۹	مالر، گوستاو: خ - ۱۷، ۱۴	مالت، اقتصاد: ذ - ۳۳ و
مالی، جمعیت: ر - ۲۴۹	مالرو، آندره: (جدول) چ - ۷۸	ر - ۲۴۵
مالی، حکومت: ر - ۲۴۹	مالزی، آب و هوا: ر - ۲۴۸	مالت، پایتخت و شهرهای
مالی، دفاع: ر - ۲۴۹	مالزی، آموزش: ر - ۲۴۷	عمده: ر - ۲۴۴
مالی، زبان: ر - ۲۴۹	مالزی، اقتصاد: ذ - ۳۳ و	مالت، پول رایج: ذ - ۴۴
مالی، عضویت در سازمانها:	ر - ۲۴۸	مالت، تاریخ اخیر: ر - ۲۴۵
ر - ۲۴۸	مالزی، ایالات: ر - ۲۴۷، ۲۴۶	مالت، جغرافی: ر - ۲۴۵
مالی، مذهب: ر - ۲۴۹	مالزی، پایتخت و شهرهای	مالت، جمعیت: ر - ۲۴۴
مالی، مساحت: ر - ۲۴۸	عمده: ر - ۲۴۶	مالت، حکومت: ر - ۲۴۵، ۲۴۴
مالیات بر ارزش افزوده:	مالزی، پول رایج: ذ - ۴۴	مالت، دفاع: ر - ۲۴۵
ذ - ۶۸	مالزی، تاریخ اخیر: ر - ۲۴۸	مالت، زبان: ر - ۲۴۴
مالیات بر ثروت: ذ - ۶۸	مالزی، جغرافی: ر - ۲۴۷	مالت، عضویت در سازمانها:
مالیات بر درآمد: ذ - ۶۸	مالزی، جمعیت: ر - ۲۴۶	ر - ۲۴۴
مالیات شرکت: ذ - ۶۸	مالزی، حکومت: ر - ۲۴۶	مالت، مذهب: ر - ۲۴۴
مالیات: ذ - ۶۸	مالزی، دفاع: ر - ۲۴۷	مالت، مساحت: ر - ۲۴۴
مالیوویچ، کازیمیر: ح - ۲۴	مالزی، زبان: ر - ۲۴۶	مالدن، کارل: خ - ۶۷
مالیران، ماریا: خ - ۲۲	مالزی، عضویت در سازمانها:	مالدیو، آب و هوا: ر - ۲۴۶
مالیخولیا: پ - ۱۲۹	ر - ۲۴۶	مالدیو، آموزش: ر - ۲۴۵
مالیخولیای انحطاطی:	مالزی، مذهب: ر - ۲۴۶	مالدیو، اقتصاد: ذ - ۳۳ و
پ - ۱۲۹	مالزی، مساحت: ر - ۲۴۶	ر - ۲۴۶
مالینا، جودیت: خ - ۹۵	مالش شناسی: ت - ۶۵	مالدیو، پایتخت و شهرهای
مامایی: پ - ۷۱	مالک، سعید: ژ - ۱۳۶	عمده: ر - ۲۴۵
مامقانی، اسدالله: ژ - ۱۳۶	مالو، اتین لوئی: ت - ۷۵	مالدیو، پول رایج: ذ - ۴۴
مامنکیسوروس: پ - ۴۸	مالون، دوروتی: خ - ۶۸	مالدیو، تاریخ اخیر: ر - ۲۴۶
ماموتوس: پ - ۴۹	مالون می میرد: چ - ۷۱	مالدیو، جغرافی: ر - ۲۴۶
مان، توماس: چ - ۷۰، ۷۷	مالی، آب و هوا: ر - ۲۴۹	مالدیو، جمعیت: ر - ۲۴۵
(جدول) ۷۸	مالی، آموزش: ر - ۲۴۹	مالدیو، حکومت: ر - ۲۴۵
مان، دلبرت: خ - ۶۸	مالی، اقتصاد: ذ - ۳۳ و	مالدیو، دفاع: ر - ۲۴۵
مانا: ج - ۸۶	ر - ۲۴۹	مالدیو، زبان: ر - ۲۴۵
مانانان: (داخل کادر) ج - ۹۵	مالی، پایتخت و شهرهای	مالدیو، عضویت در سازمانها:
مانتگنا، اندریا: ح - ۱۲	عمده: ر - ۲۴۹	ر - ۲۴۵

- ماندآب: ب - ۹۳  
ماند/ارانها: (جدول) ج - ۷۸  
ماندریل: پ - ۵۱  
ماندلا، نلسون: ر - ۲۷  
مانژن، لویی: پ - ۱۱۹  
مانس: ج - ۱۲۰  
مانسار، فرانسوا: ح - ۴۷  
مانک، تئو لونیوس: خ - ۲۴  
مانو: ج - ۱۲۰  
مانه، ادوار: ح - ۲۰  
مانون لسکو: ج - ۶۴  
مانی: ژ - ۵۴  
مانیا ۴۴ شیدایی  
مانیان، حاج محمود: ژ - ۱۱۶  
مانیانی، آنا: خ - ۶۸  
ماه (در اساطیر ایران):  
ج - ۱۳۱  
ماه: آ - ۱۹، ۲۰  
ماه، سفرکنندگان: آ - ۴۸  
ماه آبی: ب - ۱۲۹  
ماه بر کوهان: خ - ۵۵  
ماه قمری: ب - ۹۳  
ماه گرفتگی ۴۴ خسوف  
ماه نو: آ - ۶۳  
ماهور (در زمین شناسی):  
ب - ۹۳  
ماهور (در موسیقی): خ - ۵۵  
ماهور صغیر: خ - ۵۵  
ماه و شش پیشیز: ج - ۷۰  
ماهیان استخوانی، رده:  
پ - ۳۹  
ماهیان غضروفی، رده:  
پ - ۳۹
- ماهیت دوگانه نور، نظریه:  
ت - ۲۹  
ماهیچه: پ - ۶۱  
ماهیچه صاف: پ - ۶۱  
ماهیچه مخطط: پ - ۶۱  
ماهگیری، آمار تولید  
محصولات: ذ - ۵۰، ۵۱  
ماوراءالنهر: خ - ۵۵  
ماوس: ت - ۱۷۹  
مایا: ج - ۱۲۰  
مایاسوروس: پ - ۴۸  
مایبریج، ادوارد: ح - ۳۶  
مایر، فردریک: ر - ۲۵  
مایر، یولیوس روبرت فن:  
ت - ۷۵  
مایرهوف، اتو: پ - ۹۱  
مایرهلد، وسه ولود امیلیه ویج:  
خ - ۹۴  
مایع مغزی - نخاعی: پ - ۱۱۰  
مایل استون، لوئیس: خ - ۶۴  
۶۵  
ماینریسم، معماری: ح - ۴۶  
ماینریسم، هنر: ح - ۱۴  
ماینریسم، هنرمندان و نقاشان  
مهم: ح - ۱۴، ۱۵  
مایه ۴۴ تونالیه  
مایه کوبی: پ - ۱۱۰  
مباح: ج - ۲۵  
مبارزه زیست شناختی: پ - ۳۱  
مباشر: ج - ۷۲  
مبانی روانکاوی: پ - ۱۴۳  
مبدل: ت - ۶۵  
مبدل کاتالیزوری: ت - ۱۱۷
- مربع: خ - ۵۵  
مبشر: ژ - ۱۳۹  
مبشری، اسدالله: ژ - ۱۴۴  
منا: ت - ۱۱۷  
متابولیک، بیماریها: پ - ۷۰  
متاتارسال: پ - ۶۱  
مناکارپال: پ - ۶۱  
متان: ت - ۱۱۷  
متانال: ت - ۱۱۷  
متانول: ت - ۱۱۷  
مترادف: ج - ۸۵  
مترلینک، موریس: ج - ۷۶  
مترو: ث - ۳۷  
متروهای مهم جهان: (جدول)  
ث - ۳۷  
متریك، سیستم: ت - ۳  
متشابهات، در قرآن: ج - ۲۶  
متضاد: ج - ۸۵  
متعه: ج - ۲۶  
متغیر مستقل: ت - ۱۵۱  
متغیر وابسته: ت - ۱۵۱  
متغیرهای قیفاووسی: آ - ۶۳  
متکالنامہ: ج - ۵۸  
متلین، مارلی: خ - ۷۲  
متمم نسبی: ت - ۱۴۹  
متن: خ - ۵۵  
متناقض نما: ج - ۸۵  
متناوب سازها: ت - ۴۵  
متنبی: ج - ۵۷  
متوازی الاضلاع: ت - ۱۲۷  
متودیسها ۴۴ روشگرایان  
متی: ج - ۶۱  
متیل دوبا: پ - ۸۹

- متیلی کردن: ت - ۱۱۷  
متین دفتری، احمد: ژ - ۱۳۴، ۱۳۷، ۱۳۹  
مثانه: پ - ۶۱، ۱۱۰  
مثل: ج - ۸۵  
مثلث «تری انگل»  
مثلث (در ادبیات): ج - ۸۵  
مثلث: ت - ۱۲۸  
مثلثات: ت - ۱۲۴  
مثلث پاسکال: ت - ۱۴۷  
مثنوی: ج - ۵۲  
مثنوی: ج - ۸۵  
مجارستان، آب و هوا:  
ر - ۲۵۰  
مجارستان، آموزش: ر - ۲۵۰  
مجارستان، اپراخانه مهم:  
خ - ۲۲  
مجارستان، اقتصاد: ذ - ۳۳ و  
ر - ۲۵۰  
مجارستان، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۴۹  
مجارستان، پول رایج: ذ - ۴۴  
مجارستان، تاریخ اخیر:  
ر - ۲۵۰، ۲۵۱  
مجارستان، تعطیلات عمومی:  
آ - ۸۹  
مجارستان، جغرافی: ر - ۲۵۰  
مجارستان، جمعیت: ر - ۲۴۹  
مجارستان، حکومت: ر - ۲۵۰  
مجارستان، دفاع: ر - ۲۵۰  
مجارستان، زبان: ر - ۲۴۹  
مجارستان، سران و سلاطین:  
د - ۲۵
- مجارستان، عضویت در  
سازمانها: ر - ۲۴۹  
مجارستان، مذهب: ر - ۲۵۰  
مجارستان، مساحت: ر - ۲۴۹  
مجارستان، مشهورترین  
گالریهای هنری: ح - ۳۱  
مجاز: ج - ۸۵  
مجاز مرسل: ج - ۸۵  
مجتهد: ج - ۲۶  
مجد، لطف الله: خ - ۴۴  
مجرای گوارش: پ - ۶۱  
مجرد، محمد: خ - ۴۴  
مجردی: ح - ۵۵  
مجسطی: آ - ۷۲  
مجلسی: خ - ۵۵  
مجسمه زنوس: ح - ۵۳  
مجسمه عظیم: ج - ۷۳  
مجلس افروز: خ - ۵۵  
مجلسی، جاوید: خ - ۴۴  
مجلسی، محمد: ژ - ۱۴۰  
مجلسی، ملا محمدباقر:  
ج - ۴۲  
مجمر اصفهانی، سید حسن:  
ج - ۴۲  
مجمع الانساب: ج - ۵۲  
مجمع الجزایر: ب - ۶۶، ۹۳  
مجمع الفرس «فرهنگ  
سروری»  
مجمع الفصحا: ج - ۵۲  
مجمع النوادر «چهار مقاله  
عروضی»  
مجمع التواریخ و القصص:  
ج - ۵۲
- مجمّل فصیحی: ج - ۵۲  
مجموعه: ت - ۱۴۸  
مجموعه تهی: ت - ۱۴۹  
مجموعه عام: ت - ۱۴۹  
مجموعه غارهای جهان،  
درازترین «جهان»  
درازترین مجموعه غارها  
مجموعه مجزا: ت - ۱۴۹  
معجون و لیلی: ج - ۵۲  
معجوس: ج - ۵۸  
معجوسی اهوازی، علی بن  
عباس: پ - ۱۲۰  
مجیدی، عبدالمجید: ژ - ۱۴۲  
مجیر یلقانی، ابوالمکارم:  
ج - ۴۲  
مچیکوف، ایلیا: پ - ۹۱،  
۱۲۰  
محاسب الممالک: ژ - ۱۳۱  
محاسبه، رویدادهای مهم:  
ت - ۱۶۸ تا ۱۷۴  
محاق «ماه نو»  
محاکمه: ج - ۷۰  
محبوب القلوب: ج - ۵۲  
محتشم السلطنه اسفندیاری:  
ژ - ۱۲۹ تا ۱۳۲  
محتشم کاشانی: ج - ۴۲  
محتشمی: ژ - ۱۴۵  
محبوبی، رضا: خ - ۴۴  
محبوبی، مرتضی: خ - ۴۴  
محدث: ج - ۲۶  
محدوده نوری: پ - ۳۱  
محراب: ج - ۲۶  
محرک: پ - ۱۴۲

- محضه: ج - ۲۶  
 محفوظ، نجیب: ج - ۵۷، ۷۹  
 محقق، احمد علی: ژ - ۱۱۶  
 محکّمات، در قرآن: ج - ۲۶  
 محلّ: ج - ۲۶  
 محلّوجی: ژ - ۱۴۶  
 محلول: ت - ۷۹، ۱۱۷  
 محمد (ص): ج - ۱۶، ۵۸  
 محمد ابن ایوب طبری  
 الحاسب: ت - ۱۶۴  
 محمد ابن حسین ابن محمد: ت - ۱۶۴  
 محمد ابن حسین صفانی  
 خراسانی: ت - ۱۶۴  
 محمد ابن منور، نورالدین: ج - ۴۲  
 محمد ابن ناصر علوی، شرف الدین: ج - ۴۲  
 محمد الملک: ژ - ۱۲۸  
 محمد بن ایوب طبری  
 الحاسب: آ - ۷۰  
 محمد بن زید: ژ - ۵۹  
 محمد خان: ژ - ۱۴۶  
 محمد خدا بنده ◀◀ الجایتو  
 محمد خدا بنده: ژ - ۸۰  
 محمد شاه قاجار ◀◀ قاجار، محمد شاه  
 محمد صادق خانی: خ - ۵۶  
 محمد طاهر: ج - ۴۲  
 محمد عبده: ج - ۴۲  
 محمد علی شاه ◀◀ قاجار، محمد علی شاه  
 محمد علی خان فرزین، محمد علی خان: ژ - ۱۳۰، ۱۳۴  
 محمد مؤمن تنکابنی: پ - ۱۲۰  
 محمد وصیف سیستانی: ج - ۴۲  
 محمد ولی خان سپهدار اعظم: ژ - ۱۳۴  
 محمد ولی خان سپهسالار اعظم: ژ - ۱۳۵  
 محمدی، اکبر: خ - ۴۴  
 محمدیان، سید جلال الدین: خ - ۴۵  
 محمود: ژ - ۶۴  
 محمود، پرویز: ژ - ۱۱۶  
 محمودی خوانساری، محمود: خ - ۴۵  
 محیر: خ - ۵۶  
 مخارجہ پشت محراب: ح - ۵۵  
 مخالف: خ - ۵۶  
 مخالفان هفتگانه تب: ج - ۱۲۰  
 مخبر الدوله: ژ - ۱۲۸، ۱۲۹  
 مخبر السلطنه ◀◀ هدایت، مهدیقلی خان  
 مخبر الملک: ژ - ۱۲۸، ۱۳۱  
 مختاری غزنوی، ابوالمفاخر: ج - ۴۲  
 مختاری، رکن الدین: ژ - ۱۱۶  
 مختاری، ضیاء: خ - ۴۵  
 مختصات: ت - ۱۵۱، ۱۵۲  
 مخدر: پ - ۱۱۰  
 مخروط (در ریاضیات): ت - ۱۳۲  
 مخروط (در گیاهشناسی): پ - ۶۱  
 مخروطداران، رده: پ - ۹  
 مخزن الادویه: پ - ۱۲۲  
 مخزن الاسرار: ج - ۵۲  
 مخمل: ث - ۱۵  
 مخملک: پ - ۸۱  
 مداد: ح - ۳  
 مدار (در فیزیک): ت - ۴۳، ۶۶  
 مدار (در کامپیوتر): ت - ۱۷۹  
 مدار (در نجوم): آ - ۶۳  
 مدارات میل: آ - ۶۳  
 مدار رأس الجدی: ب - ۹۳  
 مدار رأس السرطان: ب - ۹۳  
 مدار گان: ب - ۹۳  
 مدار مجتمع ◀◀ تراشه  
 مدار مجتمع: ت - ۶۶  
 مدار مجتمع، مخترع: ث - ۳۰  
 مداین: خ - ۵۶  
 مدح شبیه به ذم: ج - ۸۶  
 مدر: پ - ۱۱۰  
 مدرّس، سید حسن: ژ - ۱۱۶، ۱۲۴، ۱۳۰  
 مدرسه: ج - ۲۶  
 مدرسه‌ای برای رسوایی: ج - ۶۳  
 مدرن: خ - ۲۹  
 مدرن، ادبیات: ج - ۶۹  
 مدرن، مهمترین شاعران: ج - ۷۲، ۷۳

- مدرن، مهمترین نویسندگان: مدین: ج - ۵۸  
 ج - ۶۹ تا ۷۲ مدینه: ج - ۵۸، ۱۸  
 مدرن، نویسندگان عامه‌پسند: مذهب: ج - ۲۶  
 ج - ۷۳، ۷۴ مرآت، اسماعیل: ژ - ۱۳۴، ۱۳۵  
 مدرنیست، آهنگسازان مهم: مرآت البلدان: ج - ۵۲  
 خ - ۱۴ تا ۱۷ مراتع: ب - ۹۳  
 مدرنیسم بین‌المللی، معماران: مراتی، زبان: ج - ۶  
 مهم: ج - ۵۲، ۵۳ مرادخانی: خ - ۵۶  
 مدرنیسم بین‌المللی، معماری: مراعات نظیر: ج - ۸۶  
 ج - ۵۱، ۵۲ مراکش ◀ مغرب  
 مدرنیسم، موسیقی: خ - ۱۴ مربع: ت - ۱۲۶  
 مدرها: پ - ۹۰ مربعهای سحرآمیز: (جدول)  
 مدفوع: پ - ۶۱، ۱۱۰ ت - ۱۴۴  
 مدل ریاضی: ت - ۱۲۴ مرتد: ج - ۲۶  
 مدل سازی: ت - ۱۲۳ مرتضی قلی خان بیات:  
 مدنی، احمد: ژ - ۱۱۶، ۱۴۴ ژ - ۱۳۳، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۴۱  
 مدوار، پیتر: پ - ۹۲ مرتع: پ - ۳۱  
 مدوز ◀ مدوسا مرتون، رابرت: ذ - ۷۲  
 مدوسا: ج - ۱۲۱ مرثیه: ج - ۸۶ و خ - ۲۹  
 مدولایون: خ - ۵ مرثیه‌ای نوشته شده در حیاط  
 مدول برشی: ت - ۲۳ کلیسایی روستایی: ج - ۶۳  
 مدول کپه‌ای: ت - ۲۳ مرثیه‌های دوئینو: ج - ۷۲  
 مدول کشسانی: ت - ۲۳ مرجان: ب - ۹۳  
 مدوله سازی: ت - ۲۰ مرجانه: ب - ۶۶، ۹۳  
 مدوله سازی (AM): ت - ۲۱ مرجع تقلید: ج - ۲۶  
 مدوله سازی بسامد (FM): مرجع دینی: ج - ۲۶  
 ت - ۲۱ مرجعیت: ج - ۲۶  
 مدول یانگ: ت - ۲۳ مرد آویج: ژ - ۶۰  
 مدیا: ج - ۱۲۱ مردابی: پ - ۳۱  
 مدیا: ج - ۵۵ مرد برفی: ج - ۷۵  
 مدیحه: ج - ۸۶ مرداد ◀ امرداد  
 مدیرالملک ◀ محمود جم مردم‌پسند، هنر: ج - ۲۶
- مردمک: پ - ۶۱  
 مردم‌گزین: ج - ۶۲  
 مرد نامرئی: ج - ۶۸  
 مردوک: ج - ۱۲۱  
 مرده‌ریگ محقر: ج - ۷۷  
 مردی با گیتار آبی: ج - ۷۲  
 مرد یخی می‌آید: ج - ۷۰  
 مردی مست به بوتۀ خار  
 می‌نگرد: ج - ۷۲  
 مرزبان، اسماعیل: ژ - ۱۳۵ تا ۱۳۷  
 مرزبان ابن رستم ابن شروین، اصفهبد: ج - ۴۲  
 مرزبان‌نامه: ج - ۵۲  
 مرصادالعباد من المبدأ الی المعاد: ج - ۵۲  
 مرعشی نجفی، آیت‌الله شهاب‌الدین: ژ - ۱۱۶  
 مرغزار: ب - ۹۳  
 مرفی، ویلیام: پ - ۹۱  
 مرکاپتانها: ت - ۱۱۷  
 مرکادیه: ت - ۷۵  
 مرکالی: ب - ۷۸، ۷۹  
 مرکب (در زمین‌شناسی): ب - ۲۴  
 مرکب (در نقاشی و چاپ): ج - ۳  
 مرکبات: پ - ۳۱  
 مرکبان، تیره: پ - ۱۰  
 مرکب خوانی: خ - ۵۶  
 مرکز جرم: ت - ۲۲  
 مرکز زلزله ◀ فرامرکز  
 مرگ پبله‌ور: ج - ۷۱

مرگ دانتون: ج - ۶۶	مسافران اراہ: ج - ۷۱	مسعودی مروزی: ج - ۴۲
مرگ درونیز: ج - ۷۰	مسابقات: ج - ۲۶	مسکن: پ - ۱۱۱
مرگها و مدخلها: ج - ۷۳	مساوات، سید محمدرضا:	مسکن، آمار مالکیت: ذ - ۵۲،
مرلو - ہونتی، مورس: ج - ۱۳	ژ - ۱۱۶	۵۳
مرمر: ب - ۲۴	مسیحات، سور: ج - ۴۸	مسکون، ایوان میخائیلویچ:
مرمر دورنمایی: ب - ۲۴	مستأجر وایلدفل ہال: ج - ۶۷	خ - ۹۴
مرمر سبز ۴۴ مالاکیت	مستراح، مخترع: ث - ۳۰	مسلسل، مخترع: ث - ۳۰
مروای نیک: خ - ۵۶	مستزاد: ج - ۸۶	مسلمانان، تعداد: ج - ۱۵
مروودشتی: خ - ۵۶	مستشارالدولہ، صادق: ژ - ۱۲۹	مسمط: ج - ۸۶
مروہ: ج - ۵۸	تا ۱۳۱، ۱۳۵	مسمومیت با سرب: پ - ۸۵
مری: پ - ۶۱، ۱۱۰	مستطیل: ت - ۱۲۶	مسمومیت غذایی: پ - ۸۱
مری بارتن: ج - ۶۷	مستملکات اسپانیایی در دوران	مسیان، اولیویہ: خ - ۱۶
مریخ ۴۴ بہرام	رنسانس، گاہشمار تاریخ:	مسیحی: خ - ۵۶
مریخ، قمرها: آ - ۲۱	د - ۴۳، ۴۴	مسیحیان ارتودوکس، تعداد:
مریستم: پ - ۳۱	مستوفی، حسن	ج - ۱۵
مری فیلد، بروس: ت - ۱۰۶	(مستوفی الممالک): ژ - ۱۲۸	مسیحیان، تعداد: ج - ۱۵
مریم: ج - ۵۹، ۶۰	تا ۱۳۶، ۱۳۸	مسیحیت، فرقہ ہا: (جدول)
مزاج: پ - ۱۲۲	مستوفی الممالک ۴۴ مستوفی،	ج - ۷۰
مزارعہ: ج - ۲۶	حسن	مسیس، کونتن: ج - ۱۳
مزد: ذ - ۶۸	مسجد الاقصی: ج - ۵۹	مسیہ، شارل: آ - ۷۰
مزدک: ژ - ۵۴، ۵۵	مسجد الحرام: ج - ۵۹	مشار، یوسف: ژ - ۱۳۳، ۱۳۶،
مزدوجہ بستہ: ج - ۸۶	مسجد جامع، احمد: ژ - ۱۴۶	۱۳۹
مزرعہ حیوانات: ج - ۷۱	مسح: ج - ۲۶	مشارالدولہ حکمت: ژ - ۱۳۳
مزلو، آبراہام: پ - ۱۳۷	مسدس: ج - ۸۶	مشارالسلطنہ: ژ - ۱۳۰ تا ۱۳۳
مزمین: پ - ۱۱۱	مسدود کنندہ ہا ی گیرندہ بتا:	مشارالملک: ژ - ۱۳۱، ۱۳۳،
مزوپوز ۴۴ میانمرز	پ - ۸۹	۱۳۴
مزوسفر ۴۴ میانکرہ	مسعود اول: ژ - ۶۴	مشارالملک انصاری:
مزون: ت - ۳۸، ۵۱	مسعود سعد: ج - ۴۲	ژ - ۱۳۰، ۱۳۱
مژک: پ - ۶۱	مسعودی: ج - ۵۷	مشتاق، میر سیدعلی: ج - ۴۲
مژکداران، شاخہ: پ - ۶	مسعودی، ملک محمد:	مشتري (اورمزد): آ - ۲۳
مس: خ - ۲۹	خ - ۴۵	مشتري، حلقہ ہا: آ - ۲۳
مساعدا تہایی بہ نظریہ ادراک	مسعودی غزنوی: آ - ۷۰ و	مشتري، قمرها: آ - ۲۳، ۲۴
حسی: پ - ۱۴۳	ت - ۱۶۴	مشت زنی، تاریخچہ: ز - ۵



مشتق گیری: ت - ۱۵۲	مصر، جغرافی: ر - ۲۵۱، ۲۵۲	مظفر علی نقاش: ح - ۳۳
مشرف نفیسی، حسن:	مصر، جمعیت: ر - ۲۵۱	مظفر، حسین: ژ - ۱۴۶
ژ - ۱۱۶، ۱۳۵	مصر، حکومت: ر - ۲۵۱	معاد: ج - ۲۷
مشروطیت: ژ - ۸۹، ۹۰	مصر، دفاع: ر - ۲۵۱	معادلات سینماتیک: (داخل
مشعل بونسن، مخترع: ث - ۳۰	مصر، زبان: ر - ۲۵۱	کادر) ت - ۱۷
مشکاتیان، پرویز: خ - ۴۵	مصر، سران و سلاطین: د - ۲۵	معادلات سینماتیک: ت - ۱۵
مشکویه: خ - ۵۶	مصر، عضویت در سازمانها:	معادخواه، عبدالمجید:
مشکویی ۴۴ مشکویه	ر - ۲۵۱	ژ - ۱۴۴، ۱۴۵
مشگ دانه: خ - ۵۶	مصر، مذهب: ر - ۲۵۱	معارفی، عبدالله: خ - ۴۵
مشگ مالی: خ - ۵۶	مصر، مساحت: ر - ۲۵۱	معارفی، مسعود: خ - ۴۵
مشى و مشیانه: ج - ۱۳۱	مصر، معماری: ح - ۳۹	معارفی، منصور: خ - ۴۵
مشیر اعظم: ژ - ۱۳۰، ۱۳۲	مصر باستان، گاهشمار تاریخ:	معارفی، منوچهر: خ - ۴۵
مشیرالدوله: ژ - ۱۲۸ تا ۱۳۱،	د - ۳۱، ۳۲	معارفی، ناصر: خ - ۴۵
۱۳۳، ۱۳۵، ۱۳۷، ۱۳۸	مصر باستان، هنر: ح - ۷	معاصر السلطنه: ژ - ۱۲۹
مشیر السلطنه: ژ - ۱۲۸، ۱۲۹،	مصرف (در اقتصاد): ذ - ۶۸	معاضد السلطنه: ژ - ۱۳۳
۱۳۳	مصرف، آمار: ذ - ۵۲، ۵۳	معالجات البقرطیه: پ - ۱۲۲
مشیر فاطمی، مهدی: ژ - ۱۳۳	مصطفی قلی خان بیات:	معامله به سود: ذ - ۶۸
مشیمه: پ - ۶۱، ۱۱۱	ژ - ۱۳۴	معاون الدوله: ژ - ۱۲۹، ۱۳۰
مصاحیان خوب: ج - ۷۰	مصطفی قلی رام: ژ - ۱۳۵	معبد: ج - ۶۲
مصدق، احمد: ژ - ۱۳۹	مصلحت گرایی: ج - ۷	معبد آرتیمیس: ح - ۵۳
مصدق، محمد: ژ - ۱۱۶، ۱۲۵	مضاربه: ج - ۲۶	معبد کلاه فرنگی زرین:
۱۲۶، ۱۳۲	مضاف، آب: ج - ۲۶	ج - ۵۸
مصدق السلطنه ۴۴ مصدق،	مضمون ۴۴ درونمایه	معتدل: ب - ۹۳
محمد	مطالعاتی پیرامون هیستری:	معتصم السلطنه ۴۴ فرخ، مهدی
مصر: ج - ۵۹	پ - ۱۴۳	معتد السلطنه: ژ - ۱۳۲
مصر، آب و هوا: ر - ۲۵۲	مطالعه آزمایشی هوش:	معتد خاقان صدر: ژ - ۱۲۹
مصر، آموزش: ر - ۲۵۱	پ - ۱۴۳	معتد گیلانی، سردار: ژ - ۱۳۲
مصر، اقتصاد: ذ - ۳۳، ۳۴ و	مطلع الانوار: ج - ۵۲	معتدی، علی: ژ - ۱۳۵، ۱۳۷
ر - ۲۵۲	مطلع السعدین: ج - ۵۲	معتدی، علی: ژ - ۱۴۰
مصر، پایتخت و شهرهای	مطلع الشمس: ج - ۵۲	معتدی، کریم: ژ - ۱۴۲، ۱۴۳
عمده: ر - ۲۵۱	مطهرات: ج - ۲۶	معدل مکانیکی گرما: ت - ۲۷
مصر، پول رایج: ذ - ۴۴	مطهری، آیت الله مرتضی:	معهده: پ - ۶۶
مصر، تاریخ اخیر: ر - ۲۵۲	ژ - ۱۱۶، ۱۱۷	معراج السعاده: ج - ۵۲

- معماری قرون وسطای متقدم: مغرب، دفاع: ر - ۲۵۳  
 ح - ۴۲ مغرب، زبان: ر - ۲۵۲  
 معماری کارولنزی: ح - ۴۲ مغرب، عضویت در سازمانها: ر - ۲۵۲  
 معماری گوتیک: ح - ۴۳، ۴۴ مغرب، مذهب: ر - ۲۵۲  
 معماری مدرنیسم بین‌المللی: ح - ۵۱، ۵۲ مغرب، مساحت: ر - ۲۵۲  
 معماری مصری: ح - ۳۹ مغربی: ج - ۴۲  
 معماری نئوکلاسیسم: ح - ۴۸ مغز (در گیاهشناسی): پ - ۳۱  
 معماری یونانی: ح - ۴۰ مغز: پ - ۶۱، ۶۹  
 معیار جمالی و مفتاح معطی: ح - ۵۶ مغلوب: خ - ۵۶  
 ابواسحاقی: ج - ۵۲ مغناطیس: ت - ۶۶  
 معیار الاشعار: ج - ۵۲ مغولستان، آب و هوا: ر - ۲۵۴  
 معین، مصطفی: ژ - ۱۴۵، ۱۴۶ مغولستان، آموزش: ر - ۲۵۴  
 معین الوزراء: ح - ۹۱ حسین علاء مغولستان، اقتصاد: ذ - ۳۴ و  
 معین فر، علی اکبر: ژ - ۱۴۴ ر - ۲۵۴  
 معینی، امیر قاسم: ژ - ۱۴۲ مغولستان، پایتخت و شهرهای  
 ۱۴۳ عمده: ر - ۲۵۴  
 معینان، نصرت‌الله: ژ - ۱۱۷ مغولستان، پول رایج: ذ - ۴۴  
 ۱۴۱، ۱۴۲ مغولستان، تاریخ اخیر: ر - ۲۵۴  
 مغز: ج - ۷۲ مغولستان، جغرافی: ر - ۲۵۴  
 مفاره: ب - ۹۳ مغولستان، جمعیت: ر - ۲۵۴  
 مفاکی: ب - ۹۳ مغولستان، حکومت: ر - ۲۵۴  
 مغرب، آب و هوا: ر - ۲۵۳ مغولستان، دفاع: ر - ۲۵۴  
 مغرب، آموزش: ر - ۲۵۳ مغولستان، زبان: ر - ۲۵۴  
 مغرب، اقتصاد: ذ - ۳۴، ۲۵۳ مغولستان، عضویت در  
 مغرب، پایتخت و شهرهای سازمانها: ر - ۲۵۴  
 عمده: ر - ۲۵۲ مغولستان، مذهب: ر - ۲۵۴  
 مغرب، پول رایج: ذ - ۴۴ مغولستان، مساحت: ر - ۲۵۴  
 مغرب، تاریخ اخیر: ر - ۲۵۳ مفاتیح‌العلوم: ج - ۵۲  
 مغرب، جغرافی: ر - ۲۵۳ مفاخره: ج - ۸۶  
 مغرب، جمعیت: ر - ۲۵۲ مفتاح، مهدی: خ - ۴۵  
 مغرب، حکومت: ر - ۲۵۲ مفتی: ج - ۲۷  
 ۲۵۳ مفعم، جمشید: ژ - ۱۳۸
- معرید: خ - ۵۶ معرفت‌شناسی: ج - ۴، ۱۴  
 معروفی، جواد: خ - ۴۵ معروفی، موسی: خ - ۴۵  
 معزالدوله نبوی: ژ - ۱۳۲ معزی، امیرالشعرا: ج - ۴۲  
 معصوم، چهارده: ج - ۲۷ معصومی: ت - ۱۶۵  
 معظمی، سیف‌الله: ژ - ۱۳۹ معظمی، عبدالله: ژ - ۱۱۷  
 معلم ثانی: فارابی، ابونصر معمارزاده: ژ - ۱۴۳  
 معماری، واژگان: ح - ۵۴، ۵۵ معماری انگلوساکسون:  
 ح - ۴۲ معماری باروک: ح - ۴۶، ۴۷  
 معماری بیزانسی: ح - ۴۱، ۴۲ معماری پالادیانیسم: ح - ۴۸  
 معماری پالادیوار متقدم: ح - ۴۶  
 معماری پست مدرنیسم: ح - ۵۲  
 معماری در خاور نزدیک: ح - ۳۹، ۴۰  
 معماری رنسانس: ح - ۴۴، ۴۵ معماری روکوکو: ح - ۴۷  
 معماری رومی: ح - ۴۰ معماری رومی‌وار: ح - ۴۲، ۴۳  
 معماری عصر احیای سبکهای گذشته: ح - ۴۹، ۵۰  
 معماری قرن بیستم: ح - ۵۱، ۵۲

- مفخم پایان، لطف الله: خ - ۴۵  
مفرد ۴۴ مزدوجه بسته  
مفسر: ت - ۱۷۹  
مفصل: پ - ۶۱  
مفصل شدن: پ - ۶۲  
مفصل کاردان: ث - ۱۲  
مفهومی، هنر: ح - ۲۶  
مفیدی، محمدحسین: ژ - ۱۴۳  
مقابله: آ - ۶۳  
مقابله کننده های H2: پ - ۹۰  
مقابله کننده های کلسیم:  
پ - ۹۰  
مقاربتی، بیماری: پ - ۱۰۳  
مقارنه: آ - ۶۳  
مقارنه خارجی: آ - ۶۳  
مقارنه داخلی: آ - ۶۳  
مقارنه سفلی ۴۴ مقارنه داخلی  
مقارنه علوی ۴۴ مقارنه  
خارجی  
مقاطع مخروطی: ت - ۱۲۹  
مقام ۴۴ توالیته  
مقامات حریری: ج - ۵۷  
مقامات حمیدی: ج - ۵۲  
مقامات ژنده پیل: ج - ۵۲  
مقاوم: ب - ۲۴  
مقاومت (در پزشکی):  
پ - ۱۱۱  
مقاومت (در فیزیک):  
ت - ۴۳، ۶۶  
مقاومت ویژه: ت - ۶۶  
مقاومت: ت - ۱۷۹  
مقاوم کردن: پ - ۳۱  
مقبل، احمد: ژ - ۱۳۸، ۱۴۰
- مقتدر مژدهی، نصرالله:  
ژ - ۱۴۲، ۱۴۳  
مقدار سرعت: ت - ۶۶  
مقدسی، محمد: خ - ۴۵  
مقدم، ایرج: ژ - ۱۴۳  
مقدم، سبهد ناصر: ژ - ۱۱۷  
مقدم مراغه ای، رحمت الله  
ژ - ۱۱۷  
مقدمه ابن خلدون: ج - ۵۲  
مقدونیه، آب و هوا: ر - ۲۵۵  
مقدونیه، آموزش: ر - ۲۵۵  
مقدونیه، اقتصاد: ذ - ۳۴ و  
ر - ۲۵۵  
مقدونیه، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۵۴  
مقدونیه، پول رایج: ذ - ۴۴  
مقدونیه، تاریخ اخیر: ر - ۲۵۵  
مقدونیه، جغرافی: ر - ۲۵۵  
مقدونیه، جمعیت: ر - ۲۵۴  
مقدونیه، حکومت: ر - ۲۵۵  
مقدونیه، دفاع: ر - ۲۵۵  
مقدونیه، زبان: ر - ۲۵۴  
مقدونیه، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۵۴  
مقدونیه، مذهب: ر - ۲۵۵  
مقدونیه، مساحت: ر - ۲۵۴  
مقعد: پ - ۶۲  
مقنع: ژ - ۵۷  
مقیاس ترمودینامیکی دما:  
ت - ۲۶  
مک دانیل، هانی: خ - ۶۶  
مک دایارمید، آلن:  
ت - ۱۰۶
- مک دورماند، فرانسیس:  
خ - ۷۳  
مک دوگال، ویلیام: پ - ۱۳۷  
مک فادن، دانیل: ذ - ۷۲  
مک کلینتاک، باربارا: پ - ۹۳  
مک کمریچ، مرسدس:  
خ - ۶۷  
مک لاگلن، ویکتور: خ - ۶۵  
مکاتب معاصر روانشناسی:  
پ - ۱۴۳  
مکاتیب: ج - ۵۳  
مکان نما: ت - ۱۷۹  
مکانیک: ت - ۱۵، ۶۶  
مکانیک سماوی: آ - ۷۲  
مکانیک کوانتومی: ت - ۳۰،  
۵۰، ۶۶  
مکانیک موجی: ت - ۶۶  
مکبث: ج - ۶۱  
مکبراید، شان: ر - ۲۷  
مکتب باریزون، هنر: ح - ۱۸  
مکتب عشق: ج - ۶۷  
مکتب هلند، هنر: ح - ۱۶  
مکتب هلند، هنرمندان و  
نقاشان مهم: ح - ۱۶  
مکدرمید، هیو: ج - ۷۲  
مکردی، ویلیام: خ - ۹۳  
مکروه: ج - ۲۷  
مکزیک، آب و هوا: ر - ۲۵۸  
مکزیک، آموزش: ر - ۲۵۶  
مکزیک، اپراخانه مهم:  
خ - ۲۲  
مکزیک، ارکستر مهم:  
خ - ۲۱

- مکزیک، اقتصاد: ذ - ۳۴ و  
ر - ۲۵۸  
مکزیک، ایالات: ر - ۲۵۶ تا  
۲۵۸  
مکزیک، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۵۶  
مکزیک، پول رایج: ذ - ۴۴  
مکزیک، تاریخ اخیر:  
ر - ۲۵۸، ۲۵۹  
مکزیک، تعطیلات عمومی:  
آ - ۹۰  
مکزیک، جغرافی: ر - ۲۵۸  
مکزیک، جمعیت: ر - ۲۵۶  
مکزیک، حکومت: ر - ۲۵۶  
مکزیک، دفاع: ر - ۲۵۶  
مکزیک، زبان: ر - ۲۵۶  
مکزیک، سران و سلاطین:  
د - ۲۵، ۲۶  
مکزیک، عضویت در  
سازمانها: ر - ۲۵۵  
مکزیک، مذهب: ر - ۲۵۶  
مکزیک، مساحت: ر - ۲۵۶  
مک کاری، لئو: خ - ۶۵، ۶۶  
مک کلن، ایان: خ - ۹۶  
مک کوئین، استیو: خ - ۸۰  
مک لئود: پ - ۹۱  
مکلاود، جان: پ - ۱۱۹  
مکلف: ج - ۲۷  
مکلین، آلیستر: ج - ۷۴  
مک لین، چارلز: خ - ۹۳  
مک لین، شرلی: خ - ۷۲، ۸۰  
مک میلان، ادوین: ت - ۱۰۵  
مکنده: پ - ۳۱
- مکنزی - پیس، رود: ب - ۵۲  
مک نیس، لوئیس: ج - ۷۳  
مکه: ج - ۱۸، ۵۹  
مکونگ، رود: ب - ۵۲  
مکونیوم: پ - ۱۱۱  
مکی، حسین: ژ - ۱۱۷  
مکینتاش، چارلز رنی: ح - ۵۱  
مکینه: پ - ۳۱  
مگابایت: ت - ۱۷۹  
مگاتریوم: پ - ۴۹  
مگادولا: ج - ۵۷  
مگالوسوروس: پ - ۴۸، ۴۹  
مگایرا: ج - ۱۲۱  
مئاگروس: ج - ۱۲۱  
ملا: ج - ۲۷  
ملاح، حسینعلی: خ - ۴۵  
ملاصدرا: ج - ۹  
ملانازی: خ - ۵۶  
ملانیازی ۴۴ ملانازی  
ملانین: پ - ۶۲  
ملبا، دام نلی: خ - ۲۲  
ملتقا (در جغرافی): ب - ۹۳  
ملحد: ج - ۲۷  
ملغمه (در شیمی): ت - ۱۱۷  
ملک، اسدالله: خ - ۴۵  
ملک، جهانگیر: خ - ۴۵  
ملک، حسین: خ - ۴۵  
ملک الشعرا ۴۴ محمد تقی بهار  
ملک الکلامی: ح - ۳۳  
ملک المتکلمین، حاج میرزا  
نصرالله: ژ - ۱۱۷  
ملک الموت: ج - ۵۹  
ملک حسن: ژ - ۱۱۷
- ملک حسین: ژ - ۱۱۷  
ملک حسینی: خ - ۵۶  
ملک زاده: ژ - ۱۴۶  
ملکشاه: ژ - ۶۷  
ملک قمی: ج - ۴۲  
ملکم خان، میرزا: ژ - ۱۱۷  
ملکوویچ، جان: خ - ۹۶  
ملکه برفی: ج - ۷۴  
ملکه پریان: ج - ۶۰  
ملکی، محمدعلی: ژ - ۱۳۹  
ملکی، مسعود: ژ - ۱۳۹  
ملودرام: ج - ۸۶، ۸۷  
ملودی: خ - ۳  
ملوری، سر تامس: ج - ۵۹  
ملوزین: ج - ۱۲۱  
ملویل، هرمان: ج - ۶۸  
ملی کردن: ذ - ۶۸  
ملیه، ژرژ: خ - ۶۰  
ممتاز، محمدعلی: ژ - ۱۴۰  
ممتازالدوله: ژ - ۱۱۷، ۱۱۸،  
۱۲۹ تا ۱۳۱  
ممتازالملک: ژ - ۱۳۰ تا ۱۳۲  
من، روبرت: ج - ۷۴  
من، کلودیوس: ج - ۷۰  
منات: ج - ۵۹  
مناطق شهوترا: پ - ۱۴۲  
منظره ۴۴ سؤال و جواب  
منافی، هادی: ژ - ۱۴۴، ۱۴۵  
مناندر: ج - ۵۶  
منتجب الدین بدیع: ج - ۴۲  
منتشری، محمدصفا: خ - ۴۵  
منتظری، آیت الله حسینعلی:  
ژ - ۱۱۸

- منتظری، هادی: خ - ۴۵  
منتظم ناصری: ج - ۵۳  
متور: ج - ۱۲۱  
منجلا ب: ب - ۹۳  
منجم ۱۱ اخترشناس  
منجیک ترمذی، ابوالحسن:  
ج - ۴۲  
منچو، ریگو برتا: ر - ۲۷  
منحنی: ت - ۱۵۲  
منحنی تراز: ب - ۹۳  
منحنی تقاضا: ذ - ۶۸  
منحنی عرضه: ذ - ۶۸  
مندس، سام: خ - ۷۳  
مندل، رابرت: ذ - ۷۲  
مندلسون، فلیکس: خ - ۱۲، ۱۷  
مندلیف، جدول: ت - ۸۰  
مندلیف، دیمتری ایوانوویچ:  
ت - ۸۰، ۱۲۲  
منسوخ: ج - ۲۷  
منسیوس ۱۱ منگ تسی  
منشآت قائم مقام: ج - ۵۳  
منشور: ت - ۳۴، ۶۶، ۱۳۱،  
۱۳۲  
منصور، علی (منصورالملک):  
ژ - ۱۴۳، ۱۳۹، ۱۳۲  
منصور، جواد: ژ - ۱۴۲  
منصور، حسنعلی: ژ - ۱۱۸،  
۱۲۶، ۱۴۰، ۱۴۶  
منصور، رجبعلی: ژ - ۱۳۴  
منصور، علی: ژ - ۱۳۴، ۱۳۸  
منصورالسلطنه عدل: ژ - ۱۳۱،  
۱۳۲  
منصور بن نوح: ژ - ۶۲  
منصوری (در موسیقی):  
خ - ۵۶  
منصوری، ابراهیم: خ - ۴۵  
منطق: ج - ۱۴  
منطق الطیر: ج - ۵۳  
منطقه البروج: آ - ۶۳  
منطقه اقتصادی اروپا: ر - ۱۳  
منطقه درمانی ۱۱  
بازتاب شناسی  
منطقه حفاظت شده پرندگان  
هانستد (دانمارک): پ - ۱۸  
منطقه همکاری اقتصادی  
دریای سیاه: ر - ۱۸  
منظومه ۱۱ بالاد  
منظومه سفونیک: خ - ۲۹  
منظومه شمسی: آ - ۱۳  
منظومه شمسی، سن: آ - ۱۳  
منظومه شمسی، سیارات:  
(جدول) آ - ۲۵  
منظومه شمسی، قمرها: (داخل  
کادر) آ - ۳۲  
منکی یویچ، جوزف: خ - ۶۷  
منگاناتها: ت - ۱۱۷  
منگ تسی: ج - ۸۵  
منلائوس: ج - ۱۲۱  
من لا یحضره الفقیه: ج - ۵۳  
من لا یحضره الطیب: پ - ۱۲۲  
منموسونه: ج - ۱۲۱  
من متهم می کنم: ج - ۶۷  
منزها: پ - ۱۱۱، ۶۲  
منزئیت: پ - ۸۱، ۸۲، ۱۱۱  
منوئه: خ - ۲۹  
منوچهر: ژ - ۴۱  
منوچهری دامغانی: ج - ۴۳  
منورازی: پ - ۱۱۱  
منوشکین، آریان: خ - ۹۶  
من ونهاد: پ - ۱۴۳  
منیزیت: ب - ۲۴  
مو: پ - ۶۲  
موآم، سامرست: ج - ۶۹  
مونیگی: ت - ۶۶  
مواد معدنی عمده، آمار تولید:  
ذ - ۴۷، ۴۶  
موسان، هنری: ت - ۱۰۴  
موافقت نامه تعرفه و تجارت:  
ذ - ۶۸  
موافقتنامه عمومی تعرفه  
تجارت: ر - ۶  
مؤلف: خ - ۵۶  
موالیان: خ - ۵۶  
موانع ورود: ذ - ۶۸  
مواهب الهی: ج - ۵۳  
موبی دیک: ج - ۶۸  
موپاسان، گئی دو: ج - ۶۷  
موت: (داخل کادر) ج - ۹۷  
موت: خ - ۲۹  
موتسارت، ولفگانگ  
آمادئوس: خ - ۱۱  
موتلسون، آژه بور: ت - ۵۵  
مؤتمن الملک: ژ - ۱۲۸ تا ۱۳۲  
مؤتمن الممالک: ژ - ۱۲۸، ۱۲۹  
مؤدب الدوله نفیسی: ژ - ۱۳۲  
مؤدب السلطنه: ژ - ۱۳۰ تا ۱۳۲  
مؤذن: ج - ۲۷  
مؤسسه تأمین مسکن: ذ - ۶۹  
مؤلفه: آ - ۶۳

- موتور: ت - ۶۶  
موتور، نحوه کار: ت - ۷  
موتور الکتریکی: ت - ۴۳  
موتور برقی: ت - ۴۵  
موتور دیزل، مخترع: ت - ۳۰  
موتورسیکلت، مخترع: ت - ۳۰  
موتورسیکلت رانی، تاریخچه: ز - ۱۴، ۱۳  
موج: ت - ۶۶  
موج بازگشتی: ب - ۹۳  
موج بلند: ب - ۹۳  
موج رونده: ت - ۱۹  
موج سواری با تخته و بادبان، تاریخچه: ز - ۱۴  
موج سواری، تاریخچه: ز - ۱۴  
موجودی سرمایه: ذ - ۶۸  
موجی، نظریه: ت - ۱۹  
موجی الکترون، نظریه: ت - ۳۶  
موحدان (پونیتارینها): ج - ۷۷  
مودم: ت - ۱۸۰  
موده راتو: خ - ۳۱  
مودیسکا، هلنا: خ - ۹۴  
مودیلیانی، آمادئو: ح - ۲۴  
مودیلیانی، فرانکو: ذ - ۷۱  
مور، استنفورد: ت - ۱۰۶  
مور، جورج ادوارد: ج - ۱۲  
مور، هنری: ح - ۲۴  
موراد، فرید: پ - ۹۴  
موراویا، آلبرتو: ج - ۷۱  
مورچه خوار بزرگ: پ - ۵۱  
مورخ الدوله ۴۴ احمدعلی سپهر  
موردال، گونار: ذ - ۷۱  
مورس، ساموئل فینلی بریز: ت - ۷۵  
مورفئوس: ج - ۱۲۱  
مورفی، گاردنر: پ - ۱۳۷  
مورفین: پ - ۸۸  
مورفیوس: (داخل کادر) ج - ۹۶  
مورل، ویکتور: خ - ۲۲  
مورلی، تامس: خ - ۷  
مورمونها: ج - ۷۸  
مورنانو، ف. و: خ - ۶۱  
موره: خ - ۵۶  
مورو، ژان: خ - ۸۰  
مورو، گوستاو: ح - ۲۲  
موری، جوزف: پ - ۹۳  
موری، هنری: پ - ۱۳۷  
موریاک، فرانسوا: ج - ۷۷  
موریتانی، آب و هوا: ر - ۲۶۰  
موریتانی، آموزش: ر - ۲۶۰  
موریتانی، اقتصاد: ذ - ۳۴ و ر - ۲۶۰  
موریتانی، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۵۹  
موریتانی، پول رایج: ذ - ۴۴  
موریتانی، تاریخ اخیر: ر - ۲۶۰  
موریتانی، جغرافی: ر - ۲۶۰  
موریتانی، جمعیت: ر - ۲۵۹  
موریتانی، حکومت: ر - ۲۵۹  
موریتانی، دفاع: ر - ۲۶۰  
موریتانی، زبان: ر - ۲۵۹  
موریتانی، عضویت در سازمانها: ر - ۲۵۹  
موریتانی، مذهب: ر - ۲۵۹  
موریتانی، مساحت: ر - ۲۵۹  
موریتانی، آب و هوا: ر - ۲۶۱  
موریس، آموزش: ر - ۲۶۰  
موریس، اقتصاد: ذ - ۳۴، ۳۵ و ر - ۲۶۱  
موریس، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۶۰  
موریس، پول رایج: ذ - ۴۴  
موریس، تاریخ اخیر: ر - ۲۶۱  
موریس، جغرافی: ر - ۲۶۱  
موریس، جمعیت: ر - ۲۶۰  
موریس، حکومت: ر - ۲۶۰  
موریس، دفاع: ر - ۲۶۱  
موریس، زبان: ر - ۲۶۰  
موریس، عضویت در سازمانها: ر - ۲۶۰  
موریس، مذهب: ر - ۲۶۰  
موریس، مساحت: ر - ۲۶۰  
موریسو، برت: ح - ۲۰  
موریسون، تونی: ج - ۷۹  
موریگان: (داخل کادر) ج - ۹۵  
مورینو، ریتا: خ - ۶۹  
موزامبیک، آب و هوا: ر - ۲۶۱  
موزامبیک، آموزش: ر - ۲۶۱  
موزامبیک، اقتصاد: ذ - ۳۵ و ر - ۲۶۲  
موزامبیک، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۶۱

- موزامبیک، پول رایج: ذ - ۴۴  
موزامبیک، تاریخ اخیر:  
ر - ۲۶۲
- موزامبیک، جغرافی: ر - ۲۶۱  
موزامبیک، جمعیت: ر - ۲۶۱  
موزامبیک، جنگ: ر - ۲۳  
موزامبیک، حکومت: ر - ۲۶۱  
موزامبیک، دفاع: ر - ۲۶۱  
موزامبیک، زبان: ر - ۲۶۱  
موزامبیک، عضویت در  
سازمانها: ر - ۲۶۱
- موزامبیک، مذهب: ر - ۲۶۱  
موزامبیک، مساحت: ر - ۲۶۱  
موزها: ج - ۱۲۱  
موزه گیاهی: پ - ۳۱  
موسباوئر، رودلف: ت - ۵۴  
موسکویت: ب - ۲۴  
موسورسکی، مودست: خ - ۱۳  
موسوروس: پ - ۴۸  
موسوی، محمد: خ - ۴۵  
موسوی، میرحسین: ژ - ۱۴۴،  
۱۴۵  
موسوی اردبیلی، آیت الله سید  
عبدالکریم: ژ - ۱۱۸  
موسویان، سید حسین: ژ - ۱۴۵  
موسوی خوئینی ها، سید  
محمد: ژ - ۱۱۸  
موسوی زاده، علی اکبر:  
ژ - ۱۳۷  
موسوی لاری: ژ - ۱۴۶  
موسی: ج - ۵۹  
موسی بن میمون: ج - ۹۰  
موسیقایی، نمادها: خ - ۳۱
- موسیقی، اجزاء: خ - ۳، ۴  
موسیقی، اصطلاحات: خ - ۲۶  
تا ۳۰  
موسیقی، خاستگاهها: خ - ۳  
موسیقی، دستورها و نمادها و  
نشانه ها: خ - ۳۱، ۳۲  
موسیقی الکترونیکی: خ - ۲۹  
موسیقی ایران: خ - ۳۸ تا ۴۰  
موسیقی ایران، مردان: خ - ۴۱  
تا ۴۶  
موسیقی ایرانی، اصطلاحات:  
خ - ۴۷ تا ۵۸  
موسیقی با منظوری خاص:  
خ - ۲۹  
موسیقی برنامه ای: خ - ۲۹  
موسیقی تصادفی: خ - ۲۹  
موسیقی توصیفی: خ - ۲۹  
موسیقی جاز: خ - ۲۳، ۲۴  
موسیقی دوازده تنی: خ - ۲۹  
موسیقی سریال: خ - ۲۹  
موسیقی غیرانتزاعی: خ - ۲۹  
موسیقی مطلق: خ - ۲۹  
موسیقی موضعی: خ - ۳۰  
موش و گربه (زاکانی):  
ج - ۵۳  
موش و گربه (گونتر گراس):  
ج - ۷۹  
موشخ: ج - ۸۶  
موشها و آدمها: ج - ۷۱  
موقرالدوله: ژ - ۱۳۲  
موکسا: پ - ۹۸  
موکشا: ج - ۹۳  
موکوس: پ - ۶۲
- مول فلاتندرز: ج - ۶۴  
مول: ت - ۶۶، ۹۵، ۱۱۷  
مولارپته: ت - ۱۱۷  
مولداوی ۴۴ مولدووا  
مولد دینام: ت - ۴۱  
مولدووا، آب و هوا: ر - ۲۶۲  
مولدووا، آموزش: ر - ۲۶۲  
مولدووا، اقتصاد: ذ - ۳۵ و  
ر - ۲۶۲  
مولدووا، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۶۲  
مولدووا، پول رایج: ذ - ۴۴  
مولدووا، تاریخ اخیر: ر - ۲۶۳  
مولدووا، جغرافی: ر - ۲۶۲  
مولدووا، جمعیت: ر - ۲۶۲  
مولدووا، حکومت: ر - ۲۶۲  
مولدووا، دفاع: ر - ۲۶۲  
مولدووا، زبان: ر - ۲۶۲  
مولدووا، عضویت در  
سازمانها: ر - ۲۶۲  
مولدووا، مذهب: ر - ۲۶۲  
مولدووا، مساحت: ر - ۲۶۲  
مولر، الکس: ت - ۵۵  
مولر، پل: پ - ۸۹، ۹۳  
مولر، کی. آ: ت - ۵۲  
مولکول: ت - ۷۸، ۱۱۸  
مولکین، رابرت: ت - ۱۰۵  
مولوتف، ویاجسلاو  
اسکریابین: ژ - ۱۱۸  
مولوی: (داخل کادر) ج - ۴۳  
مولیر: ج - ۶۲ و خ - ۹۳  
مولیس، کاری: ت - ۱۰۶  
مومسن، تئودور: ج - ۷۶

- موموس: ج - ۱۲۲  
 موندلف: پ - ۳۱  
 موناکو، آب و هوا: ر - ۲۶۴  
 موناکو، آموزش: ر - ۲۶۳  
 موناکو، اقتصاد: ذ - ۳۵ و  
 ر - ۲۶۴  
 موناکو، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۶۳  
 موناکو، پول رایج: ذ - ۴۴  
 موناکو، تاریخ اخیر: ر - ۲۶۴  
 موناکو، جغرافی: ر - ۲۶۳  
 موناکو، جمعیت: ر - ۲۶۳  
 موناکو، حکومت: ر - ۲۶۳  
 موناکو، دفاع: ر - ۲۶۳  
 موناکو، زبان: ر - ۲۶۳  
 موناکو، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۲۶۳  
 موناکو، لورنتسو: ج - ۱۱  
 موناکو، ماریو دل: خ - ۲۲  
 موناکو، مذهب: ر - ۲۶۳  
 موناکو، مساحت: ر - ۲۶۳  
 مونت گلفیه، برادران: ث - ۵  
 مونتاله، اتوجنیو: ج - ۷۹  
 مونته نگرو ۴۴ یوگسلاوی  
 مونته وردی، کلاودیو: خ - ۷  
 موننتو، پی-یر: خ - ۱۸  
 موندریان، پیت: ج - ۲۴  
 مونرو، مرلین: خ - ۸۰  
 مونری، علیرضا: ژ - ۱۴۵، ۱۴۶  
 مونزونیت: ب - ۲۴  
 مونس الاحرار فی  
 دقایق الاشعار: ج - ۵۳  
 مونک، ادوارد: ج - ۲۳
- مونو اکسید کربن: ت - ۹۹  
 مونو، ژاک: پ - ۹۲  
 مونوفونی: خ - ۵  
 مونونو کلتوز عفونی: پ - ۸۲  
 مونه، کلود: ح - ۲۰  
 مونه تا، ارنستو تئودورو: ر - ۲۵  
 مونی، پل: خ - ۶۵  
 مونیتور ۴۴ صفحه نمایش  
 مونیز، آنتونیو آگاز: پ - ۹۲  
 موهر: ث - ۱۵  
 موهای - نادى، لسلو: ح - ۳۷  
 موومان: خ - ۳۰  
 مویرگ: پ - ۶۲، ۱۱۱  
 مؤید السلطنه گرانمایه: ژ - ۱۲۸  
 مؤید بغدادی، بهاء الدین:  
 ج - ۴۳  
 مویه: خ - ۵۶  
 مویه زال: خ - ۵۶  
 مویه صغیر: خ - ۵۶  
 مویه کبیر: خ - ۵۶  
 مه: ب - ۱۲۹  
 مهاجرانی، عطاء الله: ژ - ۱۴۶  
 مهاجرت: پ - ۶۲  
 مهار کننده های آنزیم مبدل  
 آنژیوتانسین: پ - ۹۰  
 مهاویر: ج - ۹۳  
 مهابانا، طریقت: ج - ۸۳  
 مهبانگ ۴۴ انفجار بزرگ  
 مه پهنرفت: ب - ۱۲۹  
 مهتابی ۴۴ کلاه فرنگی  
 مه تپه ای: ب - ۱۲۹  
 مه تشعشع: ب - ۱۲۹  
 مه دریایی: ب - ۱۲۹
- مهدزا و تچه: خ - ۳۱  
 مهدزو: خ - ۳۱  
 مهد مینا، جهانگیر: ژ - ۱۴۳  
 مهدود نوراشیمیایی: ب - ۱۱۱  
 مهدود: ب - ۱۲۹  
 مهدوی، ابراهیم: ژ - ۱۳۸،  
 ۱۴۰  
 مهدوی، فریدون: ژ - ۱۱۸،  
 ۱۴۲  
 مهدوی کنی، آیت الله  
 محمدرضا: ژ - ۱۱۸، ۱۴۴،  
 ۱۴۵  
 مهدی ضرابی: خ - ۵۶  
 مهدی معتمد السلطنه فرخ:  
 ژ - ۱۳۴، ۱۳۶  
 مهدی: ج - ۲۷  
 مهر: ج - ۱۳۱  
 مهران، حسنعلی: ژ - ۱۴۲،  
 ۱۴۳  
 مهران، محمود: ژ - ۱۴۰  
 مهربانی: خ - ۵۶  
 مهرپرستی: ژ - ۵۵  
 مهرتاش، اسماعیل: خ - ۴۵  
 مهرگان بزرگ: خ - ۵۶  
 مهرگان خردک: خ - ۵۶  
 مهرگانی ۴۴ مهربانی  
 مهره: پ - ۶۲  
 مهره اطلس: پ - ۶۲  
 مهره دار: پ - ۶۲  
 مهره محور: پ - ۶۲  
 مهستی: ج - ۴۳  
 مهکشند: ب - ۹۳  
 مهندس الملک: ژ - ۱۲۸



مهندس الممالک: ژ - ۱۲۸ تا ۱۳۰	میراثیسم ۴۴ مهرپرستی	میرزاده عشقی، سید
مهندسی پزشکی: پ - ۷۱	میترال: پ - ۶۲	محمدرضا: ژ - ۱۱۸
میاستنی وخیم: پ - ۱۱۱	میتروپولوس، دمتری: خ - ۱۸	میرزا رضا کرمانی: ژ - ۱۲۲
میان اشکوب: ح - ۵۵	میتریلات: ج - ۶۳	میرزایی: خ - ۵۶
میانبار: ب - ۲۴	میچام، رابرت: خ - ۸۰	میرسلیم: ژ - ۱۴۶
میانبر: پ - ۳۱	میچل، تامسن: خ - ۶۶	میرفندرسکی ۴۴ فندرسکی، ابوالقاسم
میان پرده: ج - ۸۶	میخچه: پ - ۱۱۱	میرفندرسکی، احمد: ژ - ۱۴۴
میانچی: ت - ۱۸۰	مید، جیمز: ذ - ۷۱	میرک: ح - ۳۳
میان ریزش: پ - ۶۲	میداس: ج - ۱۲۲	میرلیتون ۴۴ کازو
میانکوه: ب - ۹۷	میدان الکتریکی: ت - ۴۰	میرلیر، جیمز: ذ - ۷۲
میان لایه ای: ب - ۲۵	پتانسیل الکتریکی، انرژی: ت - ۴۰	میرو، خوان: ح - ۲۵
میانمار، آب و هوا: ر - ۲۶۴	میدان مغناطیسی: ت - ۶۶	میزان بیکاری: ذ - ۶۹
میانمار، آموزش: ر - ۲۶۴	میدان وحدت یافته، نظریه: ت - ۶۷	میزر: ت - ۶۶
میانمار، اقتصاد: ذ - ۳۵ و ر - ۲۶۵، ۲۶۴	میدانی، ابوالفتح: ج - ۴۳	میزنای: پ - ۱۱۱
میانمار، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۶۴	میدگارد: (داخل کادر) ج - ۹۸، ۱۲۲	میسترال ۴۴ بزرگباد
میانمار، پول رایج: ذ - ۴۵	میدل مارچ: ج - ۶۷	میسترال، فردریک: ج - ۷۶
میانمار، تاریخ اخیر: ر - ۲۶۵	میدلتن، تامس: ج - ۶۰	میسترال، گابریلا: ج - ۷۷
میانمار، جغرافی: ر - ۲۶۴	میر مصور: ح - ۳۳	میسفیلد، جان: (داخل کادر) ج - ۷۳
میانمار، جمعیت: ر - ۲۶۴	میر نقیبی، محمد: خ - ۴۵	میسل: ت - ۱۱۸
میانمار، جنگ: ر - ۲۴	میرجلالی، محمود: ژ - ۱۳۹	میسون، جیمز: خ - ۸۰
میانمار، حکومت: ر - ۲۶۴	میرخواند، محمد ابن سید برهان الدین: ج - ۴۳	میسسی سپی، رود: ب - ۵۰
میانمار، دفاع: ر - ۲۶۴	میردال، آلو: ر - ۲۷	میشل، پیت: ت - ۱۰۶
میانمار، زبان: ر - ۲۶۴	میرداماد: ج - ۴۳	میشل، هارموت: ت - ۱۰۶
میانمار، عضویت در سازمانها: ر - ۲۶۴	میرزاظلی، رضا قلی: خ - ۴۵	میشنه: ج - ۹۰
میانمار، مذهب: ر - ۲۶۴	میرزا علی اصغر خان اتابک اعظم: ژ - ۱۳۳	میشیگان، دریاچه: ب - ۶۸
میانمار، مساحت: ر - ۲۶۴	میرزا عیسی خان فیض: ژ - ۱۳۲	میشیما، یوکیو: ج - ۵۸
میانمرز: ب - ۹۷	میرزاده، معجتبی: خ - ۴۵	میکا: ب - ۲۵
میانه گرا: پ - ۳۱		میکال: ج - ۵۹
میترا ۴۴ مهر		میکده، غلامعلی: ژ - ۱۳۹
		میکده، میرزا سلیمان خان: ژ - ۱۱۸

- میکروارگانیزم ◀ میکروب  
میکروب: پ - ۱۱۱  
میکروپردازنده: ت - ۱۸۰  
میکروسکوپ الکترونی:  
ت - ۳۶  
میکروسکوپ چشمک‌زن:  
آ - ۶۳  
میکروسکوپ: ت - ۳۵، ۶۶  
میکروسکوپ، مخترع:  
ت - ۳۱  
میکروفلور: پ - ۳۱  
میکروفن، مخترع: ت - ۳۱  
میکرو کامپیوتر: ت - ۱۶۶،  
۱۸۰  
میکرو موج: ت - ۴۲، ۶۶  
میکرونزی، آب و هوا:  
ر - ۲۶۶  
میکرونزی، آموزش: ر - ۲۶۵  
میکرونزی، اقتصاد: ذ - ۳۵ و  
ر - ۲۶۶  
میکرونزی، پایتخت و  
شهرهای عمده: ر - ۲۶۵  
میکرونزی، پول رایج: ذ - ۴۵  
میکرونزی، تاریخ اخیر:  
ر - ۲۶۶  
میکرونزی، جغرافی: ر - ۲۶۶  
میکرونزی، جمعیت: ر - ۲۶۵  
میکرونزی، حکومت: ر - ۲۶۵  
میکرونزی، دفاع: ر - ۲۶۶  
میکرونزی، زبان: ر - ۲۶۵  
میکرونزی، عضویت در  
سازمانها: ر - ۲۶۵  
میکرونزی، مذهب: ر - ۲۶۵
- میکرونزی، مساحت: ر - ۲۶۵  
میکرونوترینت: پ - ۳۱  
میکل آنجلو بوئوناروتی ◀  
میکل آنژ  
میکل آنژ: ح - ۱۴، ۴۶  
میکلسن، آلبرت آبراهام:  
ت - ۷۵  
میکلسون، آ. آ. ت: ت - ۵۳  
میگرن: پ - ۱۱۱  
میگلی: خ - ۵۶  
میگماتیت: ب - ۲۵  
میل: آ - ۶۳  
میل، جان استوارت: ج - ۴،  
۱۱  
میلادی، گاهنامه همیشگی:  
(داخل کادر) آ - ۷۵  
میلادی، ماههای سال: (داخل  
کادر) آ - ۷۵  
میلاند، ری: خ - ۶۶، ۸۰  
میلانی، آیت الله سید محمد  
هادی: ژ - ۱۱۹  
میل بادامک: ت - ۷، ۱۲  
میل موجگیر: ت - ۱۲  
میلتن، جان: ج - ۶۲  
میلر، آرتر: ج - ۷۱  
میلر، جانانان: خ - ۹۶  
میلر، گلن: خ - ۲۴  
میلر، نورمن: ج - ۷۱  
میلز، آر. ت: ت - ۵۱  
میلز، جان: خ - ۷۰، ۸۰  
میلستاین، سزار: پ - ۹۳  
میل لنگ: ت - ۱۲  
میلملک: ت - ۱۵
- میلن، ادوارد آرتور: آ - ۷۰  
میلن، الن الکزاندر: ج - ۷۵  
میلو، داریوس: خ - ۱۶  
میلوش، چسلاو: ج - ۷۹  
میله، ژان - فرانسوا: ح - ۱۹  
میله، سر جان اورت: ح - ۱۹  
میلۀ ضامن، مخترع: ت - ۳۱  
میلی باز: ب - ۱۲۹  
میلیر، مرتون: ذ - ۷۱  
میلیکان، رابرت اندریوز:  
ت - ۵۳، ۷۵  
میلی متر جیوه: ت - ۶۶  
میلین: پ - ۶۲  
میمون دم بلند طلایی: پ - ۵۱  
مین: (داخل کادر) ج - ۹۷  
مینا: پ - ۶۲  
میناچی، ناصر: ژ - ۱۴۴  
مینا فون بارن هلم: ج - ۶۳  
مین باشیان، غلامرضاخان:  
خ - ۴۵  
میندانو، جزیره: ب - ۶۵  
میندلی، لیزا: خ - ۸۰  
مینروا: ج - ۱۲۲  
مینکوفسکی، هرمان: ت - ۱۶۵  
مینگلا، آنتونی: خ - ۷۳  
مینهل، لیزا: خ - ۷۰  
مینهل، وینست: خ - ۶۸  
مینوت، جورج ریچارد:  
پ - ۹۱، ۱۲۰  
مینوتاوروس: ج - ۱۲۲  
مینوس: ج - ۱۲۲  
مینی کامپیوتر: ت - ۱۶۶، ۱۸۰  
مینیمالیزم: خ - ۳۰

- میو کاردی: پ - ۱۱۱  
میوه: پ - ۳۱  
میوه دروغین: پ - ۳۱  
میوه کاذب: پ - ۳۱  
میوه گل سرخ: پ - ۳۱  
میوه مرکب: پ - ۳۱  
میوه‌ها، مشخصات: (جدول)  
پ - ۱۴، ۱۳  
میوه‌های زمستان: (جدول)  
چ - ۷۸  
نئواکسپرسیونیسیم، نهضت:  
ح - ۲۶  
نئوامپرسیونیسیم، هنر: ح - ۲۰  
نئوامپرسیونیسیم، هنرمندان و  
نقاشان مهم: ح - ۲۰  
نئوپتولموس: ج - ۱۲۲  
نئوکلاسیسم، معماران مهم:  
ح - ۴۹  
نئوکلاسیسم، معماری: ح - ۴۸  
نئوکلاسیسم، نویسندگان مهم:  
چ - ۶۲، ۶۳  
نئوکلاسیسیسم، هنر: ح - ۱۷  
نئوکلاسیسیسم، هنرمندان و  
نقاشان مهم: ح - ۱۷  
نائورو، آب و هوا: ر - ۲۶۷  
نائورو، آموزش: ر - ۲۶۶  
نائورو، اقتصاد: ذ - ۳۵ و  
ر - ۲۶۷  
نائورو، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۶۶  
نائورو، پول رایج: ذ - ۴۵  
نائورو، تاریخ اخیر: ر - ۲۶۷  
نائورو، جغرافی: ر - ۲۶۶
- نائورو، جمعیت: ر - ۲۶۶  
نائورو، حکومت: ر - ۲۶۶  
نائورو، دفاع: ر - ۲۶۶  
نائورو، زبان: ر - ۲۶۶  
نائورو، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۶۶  
نائورو، مذهب: ر - ۲۶۶  
نائورو، مساحت: ر - ۲۶۶  
نابوکوف، ولادیمیر: ج - ۷۰  
ناپایدار: پ - ۳۲  
ناتا، جیولیو: ت - ۱۰۵  
ناتان خردمند: ج - ۶۳  
ناتراوا: ب - ۲۵  
ناتل خانلری، پرویز:  
ژ - ۱۴۱  
ناتورالیسم، ادبیات: ج - ۶۶  
ناتورالیسم، نویسندگان مهم:  
چ - ۶۶، ۶۷  
ناجوربرگی: پ - ۳۲  
ناجورخامگی: پ - ۳۲  
ناجوردن: پ - ۶۲  
ناخودآگاه: پ - ۱۴۲  
نادر: ژ - ۸۲  
ناراسیمها: ج - ۸۲  
نارایان، ر.ک: چ - ۵۸  
نارکولسی: پ - ۱۱۱  
نارکیسوس: ج - ۱۲۲  
ناز نوروز: خ - ۵۶  
نسخ‌التواریخ: چ - ۵۳  
ناشکوف: پ - ۳۲  
ناصر، علی اصغر: ژ - ۱۴۰  
ناصرالدین شاه قاجار  
قاجار، ناصرالدین شاه
- ناصرالملک: ژ - ۱۲۸، ۱۲۹،  
۱۳۳، ۱۳۴  
ناصر بخارایی: چ - ۴۳  
ناصرخسرو قبادیانی: چ - ۴۳  
ناصری، فریدون: خ - ۴۵  
ناصری، محمود: ژ - ۱۴۰  
ناطق نوری، علی اکبر: ژ - ۱۴۵  
ناظر و منظور: چ - ۵۳  
ناظری، شهرام: خ - ۴۵  
ناظم‌الملک: ژ - ۱۳۲  
ناظمی، احمد: ژ - ۱۴۳  
ناف: پ - ۳۲  
نافرمانی مسالمت آمیز:  
چ - ۶۸  
نافله، نماز: ج - ۲۷  
نافه: پ - ۳۲  
ناقوس مرگ که را می نوازند:  
چ - ۷۰  
ناقوسی: خ - ۵۶  
ناقوس ۴۴ ناقوسی  
نام آوایی: چ - ۸۶  
نامبو، وای: ت - ۵۱  
نامه دانشوران: چ - ۵۳  
نامه سال نو: چ - ۷۳  
نامجو، موسی: ژ - ۱۴۵  
نامداری، علی محمد: خ - ۴۵  
نامگذاری دونا می: پ - ۳۲  
نامگرایی: ج - ۷  
نامه به آریب نات: چ - ۶۳  
نامیبیا، آب و هوا: ر - ۲۶۷  
نامیبیا، آموزش: ر - ۲۶۷  
نامیبیا، اقتصاد: ذ - ۳۵، ۳۶ و  
ر - ۲۶۷

نامیبیا، پایتخت و شهرهای	نایلون: ت - ۱۱۸	نت سه لا چنگک: خ - ۳۲
عمده: ر - ۲۶۷	نبت: پ - ۱۲۲	نت سیاه: خ - ۳۲
نامیبیا، پول رایج: ذ - ۴۵	نبوت: ج - ۲۷	نت گرد: خ - ۳۲
نامیبیا، تاریخ اخیر: ر - ۲۶۸	نبوی، بهزاد: ژ - ۱۴۴، ۱۴۵	نتها، طول: خ - ۳۲
نامیبیا، جغرافی: ر - ۲۶۷	نبوی، مرتضی: ژ - ۱۴۵	نثر: ج - ۸۶
نامیبیا، جمعیت: ر - ۲۶۷	نبی: ج - ۲۷	نجات: ج - ۵۳
نامیبیا، حکومت: ر - ۲۶۷	نپال، آب و هوا: ر - ۲۶۸	نجاحی، مجید: خ - ۴۵
نامیبیا، دفاع: ر - ۲۶۷	نپال، آموزش: ر - ۲۶۸	نجاست: ج - ۲۷
نامیبیا، زبان: ر - ۲۶۷	نپال، اقتصاد: ذ - ۳۶ و	نجف قلی خان سردار اسعد:
نامیبیا، عضویت در سازمانها:	ر - ۲۶۸، ۲۶۹	ژ - ۱۳۳
ر - ۲۶۷	نپال، پایتخت و شهرهای	نجفی، حسین: ژ - ۱۴۳
نامیبیا، مذهب: ر - ۲۶۷	عمده: ر - ۲۶۸	نجفی، دکتر: ژ - ۱۴۴، ۱۴۵
نامیبیا، مساحت: ر - ۲۶۷	نپال، پول رایج: ذ - ۴۵	نجفی، محمدعلی: ژ - ۱۴۵
نان، تره ووز: خ - ۹۶	نپال، تاریخ اخیر: ر - ۲۶۹	نجم، ابوالقاسم: ژ - ۱۳۶، ۱۳۷
نانا: ج - ۶۷	نپال، جغرافی: ر - ۲۶۸	نجم آبادی، فرخ: ژ - ۱۴۲
ناناک، گورو: ج - ۹۲	نپال، جمعیت: ر - ۲۶۸	نجم الدوله، عبدالغفار بن علی
نانشن، فریتوت: ر - ۲۵	نپال، حکومت: ر - ۲۶۸	محمد: ت - ۱۶۵
نان و حلوا: ج - ۵۳	نپال، دفاع: ر - ۲۶۸	نجم الدین رازی: ج - ۴۳
ناوزمین: ب - ۲۵	نپال، زبان: ر - ۲۶۸	نجم الملک ◀◀ ابوالقاسم نجم
ناوه: پ - ۶۲	نپال، عضویت در سازمانها:	نجوم السماء: ج - ۵۳
ناهرس: پ - ۳۲	ر - ۲۶۸	نجوم جدید: آ - ۷۲
ناهمسانگردی: ت - ۱۱۸	نپال، مذهب: ر - ۲۶۸	نجومی، واحد: آ - ۱۲
ناهمواری تک شیبی: ب - ۹۳	نپال، مساحت: ر - ۲۶۸	نجیب: خ - ۵۶
ناهید (زهره): آ - ۱۹	نپتون: آ - ۲۹، ۳۰	نجیمی نائینی، عبدالعلی:
ناهید: ج - ۱۳۱	نپتون، حلقه ها: آ - ۳۰	ژ - ۱۱۹
ناهید، حسن: خ - ۴۵	نپتون، قمرها: آ - ۳۰	نخبت: (داخل کادر) ج - ۹۷
نای: پ - ۱۱۱، ۶۲	نپتونوس: ج - ۱۲۲	نخجوان، سرلشکر احمد:
نایادها: ج - ۱۲۲	نپر، جان: ت - ۱۶۵	ژ - ۱۳۴، ۱۳۵
نایادوس ◀◀ نایادها	نت: خ - ۳	نخجیرگان: خ - ۵۶
نایب کشیش ویکفیلد: ج - ۶۳	نتبال، تاریخچه: ز - ۱۴	نخجیرگان ◀◀ نخجیرگان
نایب، اسدالله: خ - ۴۵	نت چنگک: خ - ۳۲	نخست دهانیان، مجموعه:
نایژک: پ - ۶۲	نت دولا چنگک: خ - ۳۲	پ - ۳۵
نایژه: پ - ۶۲	نت سفید: خ - ۳۲	نخستیان، راسته: پ - ۴۰

- نخشب، محمد: ژ - ۱۱۹  
 نخعی، محمد: ژ - ۱۳۸، ۱۳۶  
 نخودیان، تیره: پ - ۹  
 نذر: ج - ۲۷  
 نرئوس: ج - ۱۲۲  
 نرئیدس ۴۴ نرئیسها  
 نرئیسها: ج - ۱۲۲  
 نراقی، احسان: ژ - ۱۱۹  
 نراقی، حاج ملا احمد:  
 ج - ۴۳  
 نر- تکپایه: پ - ۳۲  
 نرخ بهره: ذ - ۶۹  
 نرخ پایه: ذ - ۶۹  
 نرخ تبدیل: ذ - ۶۹  
 نرخ تبدیل ثابت: ذ - ۶۹  
 نرخ تبدیل شناور: ذ - ۶۹  
 نرخ گذاری ارز، مکانیزم:  
 (داخل کادر) ذ - ۷  
 نردنشلد، نیلس آدولف اریک:  
 ب - ۲۶  
 نر- دوپایه: پ - ۳۲  
 نرده‌ای: ت - ۶۶  
 نر- ماده، گلهای: پ - ۳۲  
 نرم افزار: ت - ۱۶۶، ۱۸۰  
 نرم تنان، شاخه: پ - ۳۷  
 نرنست، والتر: ت - ۷۵، ۱۰۴  
 نرودا، پابلو: ج - ۷۸  
 نروژ، آب و هوا: ر - ۲۷۰  
 نروژ، آموزش: ر - ۲۶۹  
 نروژ، ارکسترهای مهم:  
 خ - ۲۱  
 نروژ، اقتصاد: ذ - ۳۶ و  
 ر - ۲۷۰  
 نروژ، پایتخت و شهرهای  
 عمده: ر - ۲۶۹  
 نروژ، پول رایج: ذ - ۴۵  
 نروژ، تاریخ اخیر: ر - ۲۷۰  
 نروژ، تعطیلات عمومی:  
 آ - ۹۰  
 نروژ، جغرافی: ر - ۲۷۰  
 نروژ، جمعیت: ر - ۲۶۹  
 نروژ، حکومت: ر - ۲۶۹  
 نروژ، دفاع: ر - ۲۶۹، ۲۷۰  
 نروژ، زبان: ر - ۲۶۹  
 نروژ، سران و سلاطین: د - ۲۶  
 نروژ، سرزمینهای خارجی:  
 ر - ۲۷۰  
 نروژ، عضویت در سازمانها:  
 ر - ۲۶۹  
 نروژ، مذهب: ر - ۲۶۹  
 نروژ، مساحت: ر - ۲۶۹  
 نریمان: ژ - ۴۳  
 نریمان، محمود: ژ - ۱۱۹،  
 ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۹  
 نریمان، منصور: خ - ۴۵  
 نریوس: (داخل کادر)  
 ج - ۹۶  
 نزاری قهستانی: ج - ۴۴  
 نزولات: ب - ۱۲۹  
 نزهت نامه علائی: ج - ۵۳  
 نزهة الحدائق: آ - ۷۲  
 نزهة الحكماء و روضه الاطباء  
 تحفة السعدیه  
 نزهه، حسن: ژ - ۱۱۹، ۱۴۴  
 نژاد حسینیان، محمد هادی:  
 ژ - ۱۴۵، ۱۴۶  
 نساجی، رویدادهای مهم:  
 ث - ۱۳، ۱۴  
 نسبیت: ت - ۶۶  
 نسبیت، ایدیت: ج - ۷۵  
 نسبیت خاص، نظریه: ت - ۳۰  
 نسبیت عام: ت - ۳۱  
 نسبی گرایی: ج - ۷  
 نستاری: خ - ۵۶  
 نستروی، یوهان نپوموک:  
 خ - ۹۳  
 نستری ۴۴ نستاری  
 نستور: ج - ۱۲۲  
 نستوری ۴۴ نستاری  
 نسج ۴۴ بافت  
 نسر: ج - ۵۹  
 نسل f1 (در گیاهشناسی):  
 پ - ۳۲  
 نسل f2 (در گیاهشناسی):  
 پ - ۳۲  
 نسوس: ج - ۱۲۲  
 نسیب ۴۴ تشیب  
 نسیم خشکی: ب - ۱۲۹  
 نسیم دریایی: ب - ۱۲۹  
 نش، پاول: ح - ۲۵  
 نش، جان: ح - ۴۹، ۷۱  
 نشابورک: خ - ۵۶  
 نشاسته: پ - ۳۲  
 نشاط، علی: ژ - ۱۱۹  
 نشاط، میرزا عبدالوهاب:  
 ج - ۴۴  
 نشانگان: پ - ۱۱۱  
 نشانه: پ - ۱۱۱  
 نشانی دهی: ت - ۱۸۰

- نشخوار کنندگان: پ - ۶۲  
 نشیب و فراز: خ - ۵۶  
 نشیمنگاهی: پ - ۱۱۱  
 نصاب الصبیان: ج - ۵۳  
 نصاری: ج - ۵۹  
 نصر، تقی: ژ - ۱۳۸  
 نصر، سیدعلی: ژ - ۱۳۷  
 نصر، محسن: ژ - ۱۴۰، ۱۴۱  
 نصر آبادی: ج - ۴۴  
 نصر اصفهانی، اسدالله: ژ - ۱۴۳  
 نصر السلطنه ◀◀ سپهدار اعظم  
 نصر الملک کمال هدایت:  
 ژ - ۱۳۰ تا ۱۳۳  
 نصرت الدوله: ژ - ۱۳۱، ۱۳۳  
 نصر دوم: ژ - ۶۲  
 نصف النهار: ب - ۹۴  
 نصف النهار آسمانی: آ - ۶۳  
 نصف النهار گرینیچ: آ - ۶۳،  
 ۶۴  
 نصف النهار مبدأ ◀◀  
 نصف النهار گرینیچ  
 نصیحة الملوک: ج - ۵۳  
 نصیرالدوله بدر: ژ - ۱۳۱  
 نصیرالدین طوسی: ت - ۱۶۵ و  
 ج - ۴۴  
 نصیرخوانی ◀◀ طوسی  
 نصیری، نعمت الله: ژ - ۱۱۹،  
 ۱۲۷  
 نصیری، محمد: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
 نظام التواریخ: ج - ۵۳  
 نظام السلطنه: ژ - ۱۲۸، ۱۳۳  
 نظام الملک کاشی: ژ - ۱۲۸  
 نظام الملک، ابوعلی: ج - ۴۴  
 نظام پولی اروپا: ذ - ۶۹  
 نظام قیمت: ذ - ۵، ۶۹  
 نظام مافی، محمدعلی: ژ - ۱۳۸  
 نظامهای اقتصادی: ذ - ۳ تا ۵  
 نظامی، حکیم: ج - ۴۴  
 نظامی عروضی: ج - ۴۴  
 نظره، مسعود: خ - ۴۵  
 نظری، ابراهیم: خ - ۴۵  
 نظریه احتمال: ت - ۱۵۸  
 نظریه انتقادی: ج - ۷  
 نظریه پولی: ذ - ۶۹  
 نظریه کوانتمی: ت - ۲۸، ۴۸،  
 ۴۹  
 نظریه مقداری پول: ذ - ۶۹  
 نظریه نسبیّت خاص: ت - ۴۹  
 نظم: ج - ۸۶  
 نظیره سازی: ج - ۸۶  
 نظیری نیشابوری: ج - ۴۴  
 نعت: ج - ۸۶  
 نعمت الله کرمانی، امیر  
 نورالدین: ج - ۴۴  
 نعمت زاده، محمدرضا:  
 ژ - ۱۴۴، ۱۴۶  
 نغمه: خ - ۵۶  
 نغمه عتقا: خ - ۵۶  
 نفاس: ج - ۲۷  
 نفایس الفنون فی عرایس  
 العیون: ج - ۵۳  
 نفت خام: ب - ۲۵  
 نفت خام، آمار تولید: ذ - ۴۷  
 نفتالین: ت - ۱۱۸  
 نفتوس: (داخل کادر) ج - ۹۷  
 نفتة المصنوع: ج - ۵۳  
 نفحات الانس: ج - ۵۳  
 نفرولوژی: پ - ۷۱  
 نفریت: پ - ۱۱۱  
 نفریدی: پ - ۶۲  
 نقله: ج - ۱۲۲  
 نفوذ: ب - ۲۵  
 نفیر: خ - ۵۶  
 نفیسی، حبیب الله: ژ - ۱۳۹  
 نفیسی، حسن ◀◀ مشرف  
 نفیسی، حسن  
 نفیسی، عباس: ژ - ۱۳۹  
 نقاشباشی، علی اکبر: خ - ۴۵  
 نقاشی: ح - ۳، ۴  
 نقاشی، ابزار: ح - ۳، ۴  
 نقاشی غاری: ح - ۶  
 نقاشی همراه با حرکت:  
 ح - ۲۶  
 نقد النصوص فی شرح  
 القصص: ج - ۵۳  
 نقد گرایبی: ج - ۷  
 نقدی، علی اصغر: ژ - ۱۳۹ تا  
 ۱۴۱  
 نقرس: پ - ۱۱۱  
 نقره، آمار تولید: ذ - ۴۷  
 نقشه، مخترع: ث - ۳۱  
 نقطه اشتعال: ت - ۱۱۸  
 نقطه انجماد: ت - ۶۷  
 نقطه بخار: ت - ۶۷  
 نقطه پژمردگی دائم: پ - ۳۲  
 نقطه جوش: ت - ۶۷  
 نقطه سه گانه: ت - ۶۷  
 نقطه شبنم: ب - ۹۵، ۱۲۹  
 نقطه کانونی پستی: ت - ۳۴

- نقطه یخ: ت - ۶۷  
نقیضه: ج - ۸۶  
نکاح: ج - ۲۷  
نکته ‹‹ لطیفه  
نکتورن: خ - ۳۰  
نکروز: پ - ۳۲  
نکیسا تفرشی، حسینعلی:  
خ - ۴۵  
نلسن - سکچوان، رود:  
ب - ۵۸  
نما: ج - ۷۲  
نماز: ج - ۱۶  
نمازی، حسین: ژ - ۱۴۶  
نما و بازتاب ‹‹ آلیبدو  
نمایان ‹‹ دومینات  
نمایش: ج - ۸۶  
نمایش، هنر: ح - ۲۶  
نمایش معجزه: خ - ۹۷  
نم‌پذیری: ت - ۱۱۸  
نمدسازی: ث - ۱۵  
نم‌سنج: ب - ۱۲۹  
نمسیس: (داخل کادر)  
ج - ۹۶، ۱۲۲  
نمک: ت - ۱۱۸، ۹۶  
نمک‌دوست: پ - ۳۲  
نمکزار: ب - ۹۴  
نم‌ناپذیر، مخترع: ث - ۳۱  
نمودار: ت - ۱۵۲  
نمودارهای فشار: ب - ۱۰۶  
نمونه‌برداری: پ - ۱۱۱  
نموهترویلستیک: پ - ۳۲  
نن: پ - ۵۱  
ننگ، دیو: ج - ۱۳۱
- ننه دلاور: ج - ۷۰  
نو - فرویدی، نظریه: پ - ۱۳۴  
نوتل - بیکر فیلیپ: ر - ۲۶  
نوا: خ - ۵۶  
نواب، حسینعلی: ژ - ۱۲۹  
نواب، حسین: ژ - ۱۳۹  
نواب صفوی، سید مجتبی  
میرلوحی: ژ - ۱۱۹  
نوابی، محمدرضا: خ - ۴۵  
نواختر: آ - ۶۴  
نوار اسکاچ، مخترع: ث - ۳۱  
نوای چکاوک ‹‹ چکاو  
نوای چنگ ‹‹ چکاو  
نوا ‹‹ نواختر  
نوبخت: آ - ۷۰  
نوبل، آلفرد: ت - ۱۲۲  
نوبل ‹‹ جایزه نوبل  
نوبهاری: خ - ۵۷  
نوت: (داخل کادر) ج - ۹۷  
نوتر، امی: ت - ۱۶۵  
نوتر، ماکس: ت - ۱۶۵  
نوترون: ت - ۳۷، ۵۱، ۶۷  
نوترینو: ت - ۳۸، ۵۱، ۶۷  
نوتوس: ج - ۱۲۲  
نوجه: پ - ۶۲  
نوح: ج - ۵۹  
نوح اول: ژ - ۶۲  
نوح بن منصور: ژ - ۶۲  
نوذر: ژ - ۴۱  
نور: ت - ۶۷  
نور، هینگ: خ - ۷۲  
نورالژی: پ - ۱۱۱  
نورالعلوم: ج - ۵۳
- نورایی، شهید: ژ - ۱۳۸  
نورباران: آ - ۶۴  
نوربخش، محسن: ژ - ۱۴۴، ۱۴۶  
نوربخش، محمد حسین:  
پ - ۱۲۰  
نورث، داگلاس: ذ - ۷۱  
نورثروپ، جان: ت - ۱۰۵  
نورس ‹‹ ژرمنی، دین  
نورشناخت: ت - ۳۳، ۶۷  
نورمن شا، ریچارد: ح - ۵۱  
نورنس: (داخل کادر) ج - ۹۸  
نورها: ج - ۱۲۲  
نوروز: خ - ۵۷  
نوروزالصباح: خ - ۵۷  
نوروز بیاتی: خ - ۵۷  
نوروز خارا: خ - ۵۷  
نوروز خردک ‹‹  
نوروزالصباح  
نوروز صبا: خ - ۵۷  
نوروز عجم ‹‹ بیات عجم  
نوروز عرب: خ - ۵۷  
نوروز کیقبادی: خ - ۵۷  
نوروزنامه: ج - ۵۴  
نورولوژی: پ - ۷۱  
نورون: پ - ۶۲  
نوری، شیخ فضل‌الله: ژ - ۱۱۹، ۱۲۳  
نوری، عبدالله: ژ - ۱۴۶  
نوری اسفندیاری، موسی:  
ژ - ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸  
نوریت: پ - ۱۱۱  
نوریش، رونالد: ت - ۱۰۵

- نوسازی: پ - ۶۲  
نوسان: ت - ۶۷  
نوسترومو: ج - ۶۸  
نوسلن - وولهارد، کریستیان:  
پ - ۹۴  
نوش باد ♪ نوشین باده  
نوش باده ♪ نوشین باده  
نوشین باده: خ - ۵۷  
نوع ادبی: ج - ۸۶  
نو کاوا: هودکی: ت - ۵۴  
نوکلئون: ت - ۳۷، ۶۷  
نولده، امیل: ح - ۲۳  
نوما پومپیلیوس: ج - ۱۲۲  
نومن: ج - ۱۲۳  
نوزن: ج - ۷۳  
نونو، لوتیجی: خ - ۱۷  
نوولا: ج - ۸۶  
نوویال، زبان: ج - ۸  
نویتیم: ج - ۷۹  
نویل، جان: خ - ۹۵  
نویمان، بالتازار: ح - ۴۸  
نهاد: پ - ۱۴۲  
نهادانگان، رده: پ - ۹، ۳۲  
نهانگیا: پ - ۳۲  
نهاوندی (در موسیقی):  
خ - ۵۷  
نهاوندی، هوشنگ: ژ - ۱۴۱، ۱۴۳  
نهاوند ♪ نهاوندی  
نه چهارم (در موسیقی):  
خ - ۵۷  
نه خیاط: ج - ۷۴  
نهر، اروین: پ - ۹۳  
نه شانزدهم (در موسیقی):  
خ - ۵۷  
نهشتگی: پ - ۱۳۰  
نهضت: خ - ۵۷  
نهضت خوارج: ژ - ۵۷  
نهضت‌های هنری، پس از جنگ  
جهانی دوم: ح - ۲۶  
نهنج: پ - ۳۲  
نهنگ: پ - ۵۱  
نه هشتم (در موسیقی): خ - ۵۷  
نهی از منکر: ج - ۲۰  
نهی: خ - ۵۷  
نیاز استقراض بخش عمومی:  
ذ - ۶۹  
نیاز، دیو: ج - ۱۳۱  
نیاکان، شاپور: خ - ۴۵  
نیام: پ - ۳۲  
نیامه: ج - ۸۶  
نی بر سر بهار: خ - ۵۷  
نی بر سر چنار ♪ نی بر سر  
بهار  
نی بر سر شیشم: خ - ۵۷  
نی بر سر کسری: خ - ۵۷  
نیلونگن: ج - ۱۲۳  
نیلونگها ♪ نیلونگن  
نیرات‌زدایی: پ - ۳۲  
نیراتها: پ - ۹۰، ۱۱۸  
نیترو، ترکیها: ت - ۱۱۱  
نیتروژن: ت - ۹۹  
نیتروژن، اکسیدها: ت - ۹۹  
نیتريتها: ت - ۱۱۸  
نیتريدها: ت - ۱۱۸  
نیتريک اسید: ت - ۱۱۸  
نیتستو، گایتانو دو: خ - ۱۲  
نیتز، دنیل: پ - ۹۳  
نیجر، آب و هوا: ر - ۲۷۱  
نیجر، آموزش: ر - ۲۷۱  
نیجر، اقتصاد: ذ - ۳۶ و  
ر - ۲۷۱  
نیجر، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۷۱  
نیجر، پول رایج: ذ - ۴۵  
نیجر، تاریخ اخیر: ر - ۲۷۱  
نیجر، جغرافی: ر - ۲۷۱  
نیجر، جمعیت: ر - ۲۷۱  
نیجر، حکومت: ر - ۲۷۱  
نیجر، دفاع: ر - ۲۷۱  
نیجر، رود: پ - ۵۲  
نیجر، زبان: ر - ۲۷۱  
نیجر، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۷۱  
نیجر، مذهب: ر - ۲۷۱  
نیجر، مساحت: ر - ۲۷۱  
نیجریه، آب و هوا: ر - ۲۷۳  
نیجریه، آموزش: ر - ۲۷۳  
نیجریه، اقتصاد: ذ - ۳۶ و  
ر - ۲۷۳، ۲۷۴  
نیجریه، ایالات: ر - ۲۷۲، ۲۷۳  
نیجریه، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۷۱  
نیجریه، پول رایج: ذ - ۴۵  
نیجریه، تاریخ اخیر: ر - ۲۷۴  
نیجریه، تعطیلات عمومی:  
آ - ۹۰  
نیجریه، جغرافی: ر - ۲۷۳  
نیجریه، جمعیت: ر - ۲۷۱



- نیجریه، حکومت: ر - ۲۷۲  
نیجریه، دفاع: ر - ۲۷۳  
نیجریه، زبان: ر - ۲۷۲  
نیجریه، سران و سلاطین:  
د - ۲۶، ۲۷  
نیجریه، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۷۱  
نیجریه، مذهب: ر - ۲۷۲  
نیجریه، مساحت: ر - ۲۷۱  
نیجه، فریدریش ویلهلم:  
ج - ۱۱  
نی داود: خ - ۵۷  
نی داود، مرتضی: خ - ۴۵  
نیرالسلطان: ژ - ۱۳۲  
نیرالملک هدایت: ژ - ۱۲۸،  
۱۳۲  
نیرنبرگ، مارشل: پ - ۹۳  
نیرنگباز جهان غرب: ج - ۶۸  
نیرو: ت - ۶۷  
نیروانا: ج - ۱۲۳  
نیروگذاری روانی: پ - ۱۴۲  
نیروهای طبیعت: (داخل کادر)  
ت - ۴۶، (جدول) ۴۷  
نیروهای واندروالس: ت - ۹۴  
نیروی الکتروضعیف، نظریه:  
ت - ۳۹  
نیروی الکترومغناطیسی:  
ت - ۴۲  
نیروی الکتریکی: ت - ۴۰  
نیروی شناوری: ت - ۲۴  
نیروی گرانشی: ت - ۱۶  
نیروی مرکزگرا: ت - ۶۷  
نیروی مرکزگریز: ت - ۶۷
- نیریز: خ - ۵۷  
نیریز صغیر: خ - ۵۷  
نیریز کبیر: خ - ۵۷  
نیژنایا تونگوسکا، رود:  
ب - ۵۵  
نیساری، عباسقلی: ژ - ۱۴۰  
نیستگموس: پ - ۱۱۱  
نیستی، غلامرضا: خ - ۴۵  
نیش: پ - ۶۳  
نیشابورک ۴۴ شاورک  
نیشابورک ۴۴ نشابورک  
نیشکر، آمار تولید: ذ - ۴۹  
نیکاراگوآ، آب و هوا:  
ر - ۲۷۵  
نیکاراگوآ، آموزش: ر - ۲۷۴  
نیکاراگوآ، اقتصاد: ذ - ۳۶ و  
ر - ۲۷۵  
نیکاراگوآ، پایتخت و  
شهرهای عمده: ر - ۲۷۴  
نیکاراگوآ، پول رایج: ذ - ۴۵  
نیکاراگوآ، تاریخ اخیر:  
ر - ۲۷۵  
نیکاراگوآ، جغرافی: ر - ۲۷۵  
نیکاراگوآ، جمعیت: ر - ۲۷۴  
نیکاراگوآ، حکومت: ر - ۲۷۴  
نیکاراگوآ، دفاع: ر - ۲۷۵  
نیکاراگوآ، زبان: ر - ۲۷۴  
نیکاراگوآ، عضویت در  
سازمانها: ر - ۲۷۴  
نیکاراگوآ، مذهب: ر - ۲۷۴  
نیکاراگوآ، مساحت: ر - ۲۷۴  
نیکپو، قاسم: خ - ۴۵  
نیکپی، اعزاز: ژ - ۱۳۷
- نیک پی، غلامرضا: ژ - ۱۴۲  
نیک روش، دکتر: ژ - ۱۴۵  
نیکسون، ریچارد: ژ - ۱۲۰  
نیکلسن، بن: ح - ۲۴  
نیکلسن، ویلیام: ت - ۱۲۲  
نیکول، شارل: پ - ۹۱  
نیکولاس نیکلسبی: ج - ۶۷  
نیکولز، مایک: خ - ۷۰، ۹۵  
نیکولسون، جک: خ - ۷۱ تا  
۷۳، ۸۰  
نیکوماخوس: ت - ۱۶۵  
نیکه: (داخل کادر) ج - ۹۶،  
۱۲۳  
نیکیش، آرتور: خ - ۱۷  
نیگل، آنا: خ - ۸۰  
نیل، پاتریشیا: خ - ۶۹  
نیل، رود: ب - ۴۹  
نیل، لوتیز: ت - ۵۵  
نیلیک زن همالین: ج - ۶۶  
نیلسن، کارل: خ - ۱۴  
نیلسون، بیرگیت: خ - ۲۲  
نیلسون، کریستین: خ - ۲۲  
نیلی: ژ - ۱۴۵  
نیمبوستراتوس، ابر: ب - ۱۰۴  
نیمرخ: ب - ۹۴  
نیمرسانا: ت - ۶۷، ۱۸۰  
نیمروز (در موسیقی): خ - ۵۸  
نیمروز ۴۴ نصف النهار  
نیمروویج - دانچنکو،  
ولادیمیر: خ - ۹۴  
نیمسایه: آ - ۶۴  
نیمه آگاهانه: پ - ۱۴۲  
نیمه بلورین: ب - ۲۵

- نیمه عمر: ت - ۶۷  
نین هیدرین: ت - ۱۱۸  
نیوبه: ج - ۱۲۳  
نیوتن، ایزاک: آ - ۳۲، ۳۳ و  
ت - ۶۷، ۷۵، ۱۶۵  
نیوتن، حلقه‌ها: ت - ۶۱  
نیوتن، سر ایزاک: (داخل  
کادر) ت - ۱۷، ۴۸  
نیوتن، قوانین حرکت:  
ت - ۱۶، ۴۸  
نیورد: (داخل کادر) ج - ۹۸  
نیوفاوندلند، جزیره: ب - ۶۵  
نیولندز، جان: ت - ۸۰  
نیومن، بارت: ج - ۲۷  
نیومن، پل: خ - ۷۲، ۸۰  
نیون، دیوید: خ - ۶۸، ۸۱  
نیومشیر: ج - ۷۲  
وایران: پ - ۶۳  
وایاشی: ت - ۶۷  
وایس روی <sup>۹۹</sup>سیر قهقرایی  
وات: ت - ۴۴، ۶۷  
وات، جیمز: ت - ۴۴، ۶۷، ۷۵  
واتسن، جیمز: پ - ۹۲  
واتسون، جان: پ - ۱۳۷  
واتو، آنتوان: ج - ۱۷  
واتیکان، آب و هوا: ر - ۲۷۶  
واتیکان، آموزش: ر - ۲۷۵  
واتیکان، اقتصاد: ر - ۲۷۶  
واتیکان، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۷۵  
واتیکان، پول رایج: ذ - ۴۵  
واتیکان، تاریخ اخیر: ر - ۲۷۶  
واتیکان، جغرافی: ر - ۲۷۶
- واتیکان، جمعیت: ر - ۲۷۵  
واتیکان، حکومت: ر - ۲۷۵  
واتیکان، دفاع: ر - ۲۷۵  
واتیکان، زبان: ر - ۲۷۵  
واتیکان، عضویت در  
سازمانها: ر - ۲۷۵  
واتیکان، مذهب: ر - ۲۷۵  
واتیکان، مساحت: ر - ۲۷۵  
واجب تخییری: ج - ۲۷  
واجب تعیینی: ج - ۲۷  
واجب عینی: ج - ۲۷  
واجب کفایی: ج - ۲۷  
واجرخه: ب - ۱۳۰  
واحد پولی اروپا: ذ - ۶۹  
واحد حسابی - منطقی:  
ت - ۱۷۵  
واحه: ب - ۹۴  
وادی: ب - ۹۴  
وادی الایمن: ج - ۵۹  
واراها: ج - ۸۲  
واربورگ، اتو: پ - ۹۱  
وارتن، تامس: (داخل کادر)  
ج - ۷۳  
واردات: ذ - ۶۹  
وارز، ادگار: خ - ۱۵  
وارسته، محمدعلی: ژ - ۱۲۰،  
۱۳۷ تا ۱۳۹، ۱۴۱  
وارموس، هرولد: پ - ۹۳  
وارنر، جک: خ - ۶۰  
وارهول، اندی: ج - ۲۸، ۳۷  
وارونا: ج - ۸۲  
وارونگی دما: ب - ۱۳۰  
واریاسیون: خ - ۳۰
- واریس: پ - ۱۱۱  
وازاری، جورجو: ج - ۴۶  
واژگان اقتصادی: ذ - ۶۲ تا ۷۰  
واژگان اقلیم‌شناسی و  
هواشناسی و محیط‌زیست:  
ب - ۱۲۲ تا ۱۳۰  
واژگان پزشکی: پ - ۱۰۱ تا  
۱۱۳  
واژگان جانورشناسی: پ - ۵۲ تا  
۶۳  
واژگان جغرافیای طبیعی:  
ب - ۸۶ تا ۹۴  
واژگان زمین‌شناسی: ب - ۱۷ تا  
۲۵  
واژگان فضا: آ - ۵۳ تا ۶۴  
واژگان گیاهشناسی: پ - ۱۹ تا  
۳۳  
واژگان معماری: ج - ۵۴، ۵۵  
واس: ج - ۵۹  
واسارلی، ویکتور: ج - ۲۸  
واشینگتن، دنزل: ج - ۷۲  
واعظ اصفهانی، سید جمال:  
ژ - ۱۰۹  
واقعگرایی: ج - ۷  
واکر، جان: ت - ۱۰۶  
واکسن: پ - ۱۱۱  
واکسیناسیون: پ - ۱۱۱  
واکنش افزایشی: ت - ۱۱۸  
واکنش برگشت‌پذیر:  
ت - ۱۱۸  
واکنش بیوره: ت - ۱۱۸  
واکنش پرتوزایی: ت - ۵۱  
واکنش تراکمی: ت - ۱۱۸

- واکنش دو مولکولی:  
ت - ۱۱۸  
واکنش زنجیری: ت - ۱۱۸  
واکنش گرماگر: ت - ۱۱۸  
واکنش وارونه: پ - ۱۴۲  
واکنشهای تاریکی: پ - ۳۲  
واکنشهای نوری: پ - ۳۲  
واکنش هسته‌ای: ت - ۳۷  
واگنر، ریشارد: خ - ۱۲  
والاش، اوتو: ت - ۱۰۴  
والانس: ت - ۱۱۸  
والایش: پ - ۱۴۲  
والتر، برونو: خ - ۱۸  
والتون، ارنست: ت - ۵۴  
والتون، ویلیام: خ - ۱۶  
والد، جورج: پ - ۹۲  
والسا، لئو: ر - ۲۷  
والکن، کریستوفر: خ - ۷۱  
والکوت، درک: ج - ۷۹  
والکوره‌ها: ج - ۱۲۳  
والکیریه‌ها: (داخل کادر)  
ج - ۹۸  
والنتینو، رودولف: خ - ۸۱  
والهالا: (داخل کادر) ج - ۹۸،  
۱۳۳  
واله داغستانی، علیخان:  
ج - ۴۴  
واله دورسا (اسپانیا): پ - ۱۸  
والیال، تاریخچه: ز - ۱۴  
والیوم «دیزابام»  
وام: ذ - ۶۹  
وامانا: ج - ۸۲  
وام رهنی: ذ - ۶۹
- وامق: خ - ۵۸  
وامق و عذرا: ج - ۵۴  
وان آیک، یان: ح - ۱۳  
وانتس هوف، یاکوب:  
ت - ۱۰۴  
وان دایک، آنتونی: ح - ۱۵  
وان در روهه، لودویگ میز:  
ح - ۵۳  
وان در گوس، هوگو: ح - ۱۳  
وان در میر، سیمون: ت - ۵۵  
واندروالس، پیوندها: ت - ۱۱۱  
واندروالس، ج: ت - ۵۳  
وان در وایدن، روگیر: ح - ۱۳  
وان لایدن، لوکاس: ح - ۱۳  
وانواتو، آب و هوا: ر - ۲۷۷  
وانواتو، آموزش: ر - ۲۷۶  
وانواتو، اقتصاد: ذ - ۳۶، ۳۷ و  
ر - ۲۷۷  
وانواتو، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۷۶  
وانواتو، پول رایج: ذ - ۴۵  
وانواتو، تاریخ اخیر: ر - ۲۷۷  
وانواتو، جغرافی: ر - ۲۷۶  
وانواتو، جمعیت: ر - ۲۷۶  
وانواتو، حکومت: ر - ۲۷۶  
وانواتو، دفاع: ر - ۲۷۶  
وانواتو، زبان: ر - ۲۷۶  
وانواتو، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۷۶  
وانواتو، مذهب: ر - ۲۷۶  
وانواتو، مساحت: ر - ۲۷۶  
وان ولک، جان: ت - ۵۵  
وان ویلیامز، رالف: خ - ۱۵
- وانیر: (داخل کادر) ج - ۹۸  
وایت، پاتریک: ج - ۷۱، ۷۸  
وایت، جیمز: ح - ۵۰  
وایتهد، آلفرد نورث: ج - ۱۲  
وایتهد، ویلیام: (داخل کادر)  
ج - ۷۳  
وایدا، آندری: خ - ۶۴  
وایده، والتر فون در فوگل:  
خ - ۶  
وایز، رابرت: خ - ۶۹  
وایل، کورت: خ - ۱۶  
وایلد، اسکار: ج - ۶۸  
وایلد، بیللی: خ - ۶۲، ۶۶، ۶۹  
وایلر، ویلیام: خ - ۶۲، ۶۶ تا  
۶۸  
وایمن، جین: خ - ۶۷  
واینبرگ، استیون: آ - ۷۰ و  
ت - ۵۱، ۵۵  
واینگارتتر، فلیکس: خ - ۱۸  
واینه، روبرت: خ - ۶۰  
وایو: ج - ۱۳۱  
ویا: پ - ۸۲  
ویر، کارل ماریا فون:  
خ - ۱۲  
ویرن، آنتون: خ - ۱۶  
ویستر، جان: ج - ۶۰  
ویر، پیتر: خ - ۶۴  
وتان «آدین»  
وثوق، احمد: ژ - ۱۳۹، ۱۴۰  
وثوق، حسن «آدین» و وثوق الدوله  
وثوق الدوله: ژ - ۱۲۳، ۱۲۹ تا  
۱۳۱، ۱۳۳، ۱۳۶  
وثوق السلطنه دادور: ژ - ۱۳۲

- وثیقی، صادق: ژ - ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۸  
 وجرایانا، طریقت: ج - ۸۳  
 وجه دین: ج - ۵۴  
 وحدت وجود: ج - ۷  
 وحشی بافقی، کمال‌الدین: ج - ۴۴  
 وحیدالملک: ژ - ۱۳۲  
 وحید تبریزی: ج - ۴۴  
 وحید قزوینی: ج - ۴۴  
 وحیدی، ایرج: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
 وخش: ج - ۱۲۳  
 ود: ج - ۵۹  
 وداج: پ - ۱۱۲  
 وداع با اسلحه: ج - ۷۰  
 وداع با برلین: ج - ۷۱  
 وداها: ج - ۸۱  
 ودن ۴۴ ادین وج - ۱۲۳  
 ودهاوس، پلم گرنویل: ج - ۷۰  
 ودیعی، کاظم: ژ - ۱۴۳  
 وراوینی، سعد: ج - ۴۴  
 ورتایمر، ماکس: پ - ۱۳۷  
 ورتره: ج - ۱۳۱  
 ورتیسیم، هنر: ح - ۲۳  
 ورتیسیم، هنرمندان و نقاشان مهم: ح - ۲۴، ۲۳  
 ورتیگو: پ - ۱۱۲  
 وردان زور: ژ - ۷۰  
 وردزورث، ویلیام: (داخل کادر) ج - ۷۳  
 وردی، جوزپه: خ - ۱۲  
 ورزشها، تاریخچه مختصر: ز - ۳ تا ۱۶  
 ورزشهای پنجگانه مدرن و اسکی صحرانوردی با اسلحه، تاریخچه: ز - ۱۴، ۱۵  
 ورزشنده، رضا: خ - ۴۵  
 ورسک، تیره: پ - ۱۰  
 ورقه و گلشاه: ج - ۵۴  
 ورقه‌های یخ: پ - ۸۰  
 ورم: ت - ۱۸۰  
 ورم استخوانی مفصل: پ - ۸۸، ۱۱۲  
 ورم التهابی مفصل: پ - ۸۸  
 ورم شبه‌روماتیسمی مفصل: پ - ۱۱۲  
 ورم مفصلی ۴۴ آرتریت ورمیر، یان: ح - ۱۶  
 ورنر، آلفرد: ت - ۱۰۴  
 ورونسه، پائولو: ح - ۱۵  
 ورید ۴۴ سیاهرگ ورزش تند: پ - ۱۳۰  
 وزن (در شعر): ج - ۸۶  
 وزن (در فیزیک): ت - ۱۶، ۶۷  
 وزن اتمی: ت - ۶۷، ۱۱۸  
 وزن پنج رکنی کوتاه و بلند: ج - ۸۶  
 وزن ضربی: ج - ۸۷  
 وزن کمی: ج - ۸۷  
 وزن مولکولی: ت - ۱۱۸  
 وزن هجائی: ج - ۸۷  
 وزنه‌برداری، تاریخچه: ز - ۱۵  
 وزوویوس، آتشفشان: ب - ۴۳  
 وزیر افخم: ژ - ۱۲۸، ۱۳۳  
 وزیر همایون ۴۴ نظام‌الملک کاشی وزیری، عبدالعلی: خ - ۴۵  
 وزیری، علینقی: خ - ۴۵  
 وزیری تبار، حسینعلی: خ - ۴۵  
 وس: ج - ۷۱  
 وسایل نقلیه، حروف ثبت بین‌المللی: ت - ۴۵، ۴۶  
 وسایل نقلیه تجاری، آمار تولید: ذ - ۵۲  
 وست، دایان: خ - ۷۲، ۷۳  
 وستا (در اساطیر): ج - ۱۲۳  
 وستا (در نجوم): آ - ۲۲  
 وستال: ج - ۱۲۳  
 وستن، ادوارد: ح - ۳۶  
 وشمگیر: ژ - ۶۰  
 وصاف: ج - ۴۴  
 وصال شیرازی: ج - ۴۴  
 وضع هوا، پیش‌بینی: ب - ۱۰۴  
 وضعیت تعادلی: ت - ۲۲  
 وضو: ج - ۲۷  
 وطن‌دوست، رشید: خ - ۴۵  
 وفا، غلامحسین: ژ - ۱۲۰  
 وفادار، مجید: خ - ۴۵  
 وقار، میرزا احمد: ج - ۴۵  
 وقایعنامه: ج - ۵۶  
 وقایعنامه‌های بارشتیر: ج - ۶۷  
 وکسمن، سلمن: پ - ۹۲  
 ولاپوک، زیان: ج - ۸، ۹  
 ولاسکوز، دی‌یگو: ح - ۱۵

- ولامینک، موريس دو: ح - ۲۱  
ولایتی، علی اکبر: ژ - ۱۴۵،  
۱۴۶  
ولپول، هوراس: چ - ۶۴ و  
ح - ۵۰  
ولپون: چ - ۶۰  
ولت: ت - ۴۰، ۶۷  
ولتا، الکساندر: ت - ۴۰، ۴۳،  
۷۶  
ولتر: چ - ۶۴  
ولتمن، مارتینوس: ت - ۵۶  
ولر، تامس: پ - ۹۲  
ولز، اورسون: خ - ۶۲، ۸۱  
ولز، هربرت جورج: چ - ۶۸  
ولز، هوراس: پ - ۸۸  
ولفرامیت: ب - ۲۵  
ولکانیده، مخترع: ت - ۳۱  
ولگا، رود: ب - ۴۸، ۵۳  
ولی: ج - ۲۷  
ولیان، عبدالعظیم: ژ - ۱۴۲  
ولیوس، فردریک: خ - ۱۴  
ون، سارا: خ - ۲۴  
ونبرو، سرجان: چ - ۶۳ و  
ح - ۴۷  
ونرولوزی: پ - ۷۱  
ونزوئلا، آب و هوا: ر - ۲۷۹  
ونزوئلا، آموزش: ر - ۲۷۹  
ونزوئلا، اقتصاد: ذ - ۳۷ و  
ر - ۲۷۹  
ونزوئلا، ایالات: ر - ۲۷۷، ۲۷۸  
ونزوئلا، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۷۷  
ونزوئلا، پول رایج: ذ - ۴۵  
ونزوئلا، تاریخ اخیر: ر - ۲۷۹  
ونزوئلا، جغرافی: ر - ۲۷۹  
ونزوئلا، جمعیت: ر - ۲۷۷  
ونزوئلا، حکومت: ر - ۲۷۷  
ونزوئلا، دفاع: ر - ۲۷۹  
ونزوئلا، زبان: ر - ۲۷۷  
ونزوئلا، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۷۷  
ونزوئلا، مذهب: ر - ۲۷۷  
ونزوئلا، مساحت: ر - ۲۷۷  
ونس، سایروس: ژ - ۱۲۰  
ونگلر، ویلهلم فورت: خ - ۱۸  
ون گوگ، ونسان: ح - ۲۱  
ونوس: ج - ۱۲۴  
ونیر: ج - ۱۲۴  
وهابی، عبدالحسین: ژ - ۱۴۶  
وهدانی، رضا: خ - ۴۵  
وو، اولین: چ - ۷۱  
وو، زبان: چ - ۶  
وود، سر هنری: خ - ۱۸  
وود، ناتالی: خ - ۸۱  
وودوارد، جوآن: خ - ۶۸  
وودوارد، رابرت: ت - ۱۰۵  
وولف، هوگو: خ - ۱۴  
وولف، ویرجینیا: چ - ۷۰  
وونت، ویلهلم: پ - ۱۳۷  
وویار، ادوار: ح - ۲۱  
وویت، جان: خ - ۷۱  
وی: چ - ۷۲  
ویا - لوبوس، هیتور: خ - ۱۶  
وی براتو: خ - ۳۱  
ویرافون: خ - ۳۵  
ویل، جورج: پ - ۹۱  
ویتامینها: پ - ۱۱۲  
ویترو ویوس: ح - ۴۱  
ویتگشتاین، لودویگ: ج - ۱۲  
ویتل، فرانک: ت - ۶  
ویتلی، دنیس: چ - ۷۴  
ویتنام، آب و هوا: ر - ۲۸۰  
ویتنام، آموزش: ر - ۲۸۰  
ویتنام، اقتصاد: ذ - ۳۷ و  
ر - ۲۸۰  
ویتنام، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۷۹  
ویتنام، پول رایج: ذ - ۴۵  
ویتنام، تاریخ اخیر: ر - ۲۸۰،  
۲۸۱  
ویتنام، جغرافی: ر - ۲۸۰  
ویتنام، جمعیت: ر - ۲۷۹  
ویتنام، حکومت: ر - ۲۷۹  
ویتنام، دفاع: ر - ۲۸۰  
ویتنام، زبان: ر - ۲۷۹  
ویتنام، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۷۹  
ویتنام، مذهب: ر - ۲۷۹  
ویتنام، مساحت: ر - ۲۷۹  
ویتنامی، زبان: چ - ۷  
ویتینگ، جرج: ت - ۱۰۶  
ویچاوس، اریک: پ - ۹۴  
ویچرلی، ویلیام: چ - ۶۳  
ویچک: چ - ۶۶  
ویدئو، رویدادهای مهم:  
ت - ۳۲، ۳۳  
ویدرینگ، ویلیام: پ - ۸۸  
ویدور، کینگ: خ - ۶۱  
وی دی تی ۹۹ صفحه نمایش

- وی دی یو ۴۱ صفحه نمایش  
ویرتائن، آرتوری: ت - ۱۰۵  
ویرجینال: خ - ۳۶  
ویرژیل: ج - ۵۶  
ویروس: پ - ۱۱۲، ۳  
ویروس شناسی: پ - ۷۲  
ویزل، الی: ر - ۲۷  
ویزل، تورستن: پ - ۹۳  
ویس، یوهان رودولف:  
ج - ۷۴  
ویستولا، رود: ب - ۶۱  
ویسکونتی، لوچینو: خ - ۶۳  
ویسلا ۴۴ ویستولا  
ویسلر، جیمز مک نیل: ح - ۲۰  
ویس ورامین: ج - ۵۴  
ویشکایی، محمد رضی:  
ژ - ۱۴۰، ۱۴۳  
ویشنو: ج - ۸۲، ۱۲۴  
ویکتوریا، جزیره: ب - ۶۵  
ویکتوریا، لوئیس دو: خ - ۷  
ویکتوریا نیا نزا، دریاچه:  
ب - ۶۸  
ویکری، ویلیام: ذ - ۷۲  
ویگاران، گاسپار: خ - ۹۱  
ویگنر، یوجین پاول: ت - ۵۴  
ویگنیثود، وینست دو:  
ت - ۱۰۵  
ویلاند، هاینریش: ت - ۱۰۴  
ویلی، جان: خ - ۷  
ویلت: ج - ۶۷  
ویلسن: آ - ۳۴  
ویلسن، رابرت: خ - ۹۶  
ویلسن، وودرو: ر - ۲۵  
ویلسون، رابرت: ت - ۵۵  
ویلسون، کهنت: ت - ۵۵  
ویلسون، هارولد: ژ - ۱۲۰  
ویلشتاتر، ریچارد: ت - ۱۰۴  
ویلکس، تامس: خ - ۸  
ویلکینز، موریس: پ - ۹۲  
ویلکینز، ویلیام: ح - ۴۹  
ویلکینسون، جفری: ت - ۱۰۶  
ویلیامز، بتی: ر - ۲۷  
ویلیامز، تنسی: ج - ۷۱  
ویلیامز، جولی: ر - ۲۷  
ویلیامز، رابین: خ - ۷۳  
ویلیامسن، نیکول: خ - ۹۶  
ویلیوبی، رود: ب - ۵۷  
وین، جان: پ - ۹۳ و خ - ۷۰  
وین، ویلهلم: ت - ۵۳  
وینترز، شلی: خ - ۶۸، ۶۹  
ویندائوس، آدولف: ت - ۱۰۴  
وینوگراند، گری: ح - ۳۸  
وینیگ، دریاچه: ب - ۶۸  
وینی پو: ج - ۷۵  
وینیل: ت - ۱۱۸  
وینیولا، جاکومو دا: ح - ۴۶  
وی واتجه: خ - ۳۱  
ویوالدی، آنتونیو: خ - ۹  
ویولا: خ - ۳۶  
ویولن: خ - ۳۶  
ویولنسل: خ - ۳۶  
ویوله - لو - دوک، اوژن -  
امانوئل: ح - ۵۱  
ویون، فرانسوا: ج - ۵۹  
هانوئی: ب - ۲۶  
هانو پتمان، هربرت: ت - ۱۰۶  
هائیتی، آب و هوا: ر - ۲۸۲  
هائیتی، آموزش: ر - ۲۸۱  
هائیتی، اقتصاد: ذ - ۳۷ و  
ر - ۲۸۲  
هائیتی، پایتخت و شهرهای  
عمده: ر - ۲۸۱  
هائیتی، پول رایج: ذ - ۴۵  
هائیتی، تاریخ اخیر: ر - ۲۸۲  
هائیتی، جغرافی: ر - ۲۸۱، ۲۸۲  
هائیتی، جمعیت: ر - ۲۸۱  
هائیتی، حکومت: ر - ۲۸۱  
هائیتی، دفاع: ر - ۲۸۱  
هائیتی، زبان: ر - ۲۸۱  
هائیتی، عضویت در سازمانها:  
ر - ۲۸۱  
هائیتی، مذهب: ر - ۲۸۱  
هائیتی، مساحت: ر - ۲۸۱  
هابر، فریتس: ت - ۱۰۴  
هابرماس، یورگن: ج - ۱۳  
هابز، تامس: ج - ۱۰  
هابل، ئی: آ - ۳۳  
هابل، ادوین پاول: آ - ۷۰  
هابل، قانون: آ - ۴  
هابیت: ج - ۷۳، ۷۵  
هابیل و قابیل: ج - ۱۳۱  
هاپکینز، آنتونی: خ - ۷۳، ۸۱،  
۹۶  
هاپکینز، جرارد منلی: ج - ۷۲  
هاپکینز، فردریک: پ - ۹۱  
هاپلوئید، نسل: پ - ۸  
هاتا یوگا: پ - ۱۰۰  
هاتف اصفهانی: ج - ۴۵  
هاتفی، مولانا عبدالله: ج - ۴۵

- هاتن، تیموتی: خ - ۷۱  
هائور: (داخل کادر) ج - ۹۷  
هائورن، ناانیل: ج - ۶۸  
هاجسن برنت، فرنسیس:  
چ - ۷۵  
هاجکین، آلن لوید: پ - ۹۲  
هاجکین، بیماری: پ - ۱۰۴  
هاجکین، دوروتی: ت - ۱۰۵  
هادرون: ت - ۶۸  
هادرونها: ت - ۳۸  
هادس: (داخل کادر) ج - ۹۶،  
۱۲۴  
هادسن، راک: خ - ۸۱  
هار، روبرت: ت - ۱۲۲  
هارپ: خ - ۳۶  
هارپسیکورد: خ - ۳۷  
هارپونیا ۴۴ هارپی  
هارپی: ج - ۱۲۴  
هارتسوکر، نیکلا: ت - ۷۶  
هارتفیلد، جان: ح - ۳۷، ۲۵  
هارتلاین، هلدن کفر: پ - ۹۲  
هارتیگ: ب - ۲۶  
هاردن، آرتور: ت - ۱۰۴  
هاردی، آلیور: خ - ۸۱  
هاردی، تامس: ج - ۶۸  
هاردینگ، کارل لودویگ:  
آ - ۷۰  
هارسانی، جان: ذ - ۷۱  
هارلو، جین: خ - ۸۱  
هارمونی: خ - ۳۰  
هارمونیا: ج - ۱۲۴  
هارمونیکا ۴۴ ساز دهنی  
هارمونیوم: ج - ۷۲  
هارمونیوم: خ - ۳۷  
هاروت: ج - ۵۹  
هارون: ج - ۵۹  
هارونوبو، سوزوکی: ح - ۹  
هاروی، نورمن: ت - ۵۶  
هاروی، ویلیام: پ - ۱۲۰  
هاری: پ - ۸۲، ۱۱۲  
هاریر، هواپیما: ث - ۶  
هاسل، اود: ت - ۱۰۶  
هاشمی رفسنجانی، علی اکبر:  
ژ - ۱۲۰، ۱۴۴، ۱۵۰  
هاشمی طباء، مصطفی:  
ژ - ۱۴۵  
هاشمی گلپایگانی: ژ - ۱۴۵  
هافستاتر، رابرت: ت - ۵۴  
هافمن، داستین: خ - ۷۱، ۷۲،  
۸۱، ۹۶  
هاکسلی، آلدوس: ج - ۷۰  
هاکسلی، اندرو: پ - ۹۲  
هاکسلی، تامس: پ - ۱۲۰  
هاکسلی، جولین: پ - ۱۲۰  
هاکسمور، نیکولاس: ح - ۴۷  
هاکنی، دیوید: ح - ۲۸  
هاکی، تاریخچه: ز - ۱۵، ۱۶  
هاکی روی یخ، تاریخچه:  
ز - ۱۶  
هاگ: پ - ۳۲  
هال، ایسف: آ - ۳۳، ۷۰  
هال، پیت: خ - ۹۵  
هال، جوزفین: خ - ۶۷  
هال، کلارک: پ - ۱۳۷  
هال، کوردل: ر - ۲۶  
هالوتان: پ - ۸۹، ۱۱۲  
هالوژن دار کردن: ت - ۱۱۸  
هالوژنها: ت - ۱۱۸  
هالوکس: پ - ۶۳  
هالتر: پ - ۶۳  
هالس، فرانس: ح - ۱۶  
هالکوئونه: ج - ۱۲۴  
هاله (در زمین شناسی):  
ب - ۱۳۰  
هاله (در نجوم): آ - ۶۴  
هالهٔ براکنی: ب - ۱۳۰  
هالی، ادموند: آ - ۳۳، ۷۰  
هالی، رابرت: پ - ۹۳  
هالیت: ب - ۲۵  
هالیدی، ییلی: خ - ۲۴  
هالیدی، جودی: خ - ۶۷  
هالی کامپتون، آرتور: ت - ۵۳  
هالیوود: خ - ۶۱  
هالیوود، کارگردانان مهم:  
خ - ۶۱، ۶۲  
هامان: ج - ۵۹  
هامرشولد، داگ: ر - ۲۶  
هامسون، کنوت: ج - ۷۶  
هان، ام. وای: ت - ۵۱  
هان، اوتو: ت - ۵۱، ۱۰۵، ۱۲۲  
هان، گلدی: خ - ۷۰  
هانت، لیندا: خ - ۷۲  
هانت، هلن: خ - ۷۳  
هانتز، کیم: خ - ۶۷  
هانتز، هالی: خ - ۷۳  
هانت مورگن، تامس: پ - ۹۱  
هانومان: ج - ۸۲  
هاوارد، الن: خ - ۹۶  
هاوارد، تروور: خ - ۸۱

- هاوارد، لزلی: خ - ۸۱  
 هاورس، والتر نورمن:  
 ت - ۱۰۵، ۱۲۲  
 هاور کرافت، مختزع: ث - ۳۱  
 هاوسمان، راثول: ح - ۲۵  
 هاوسمن، جان: خ - ۷۰  
 هاولمو، تریگو: ذ - ۷۱  
 هاونسفیلد، گودفری: پ - ۹۳  
 هایتنک، برنارد: خ - ۱۹  
 هایدن، فریتز: پ - ۱۳۷  
 هایدس & هادس  
 هایدگر، مارتین: ج - ۱۲  
 هایدن، فرانتس یوزف: خ - ۱۰  
 هایدنستام، ورنر فون: ج - ۷۶  
 هایر، جورج: ج - ۷۴  
 هایز، هلن: خ - ۷۰، ۷۱، ۸۱  
 هایزر، ژنرال رابرت: ژ - ۱۲۰، ۱۲۷  
 هایزبرگ، اصل عدم قطعیت:  
 ت - ۱۷، ۲۹، ۵۰  
 هایزبرگ، ورنر کارل:  
 ت - ۲۹، ۵۰، ۵۴  
 هایزه، پائول فون: ج - ۷۶  
 هایکو: ج - ۸۷  
 هاین، لوئیس: ح - ۳۷  
 هایزنر، ارل: خ - ۲۴  
 هب، دانلد: پ - ۱۳۷  
 هبفرنی: پ - ۱۲۹  
 هبوب: ب - ۱۳۰  
 هبه: (داخل کادر) ج - ۲۷، ۹۶، ۱۲۴  
 هپاتیت: پ - ۸۲، ۸۳، ۱۱۲  
 هپبورن، آدری: خ - ۶۸، ۸۱  
 هیبورن، کاترین: خ - ۶۵، ۶۹  
 تا ۷۱، ۸۱  
 هپورت، باربارا: ح - ۲۴  
 هپورت، سسیل: خ - ۶۰  
 هتروتروف: پ - ۴  
 متک حلقه گیسو: ج - ۶۳  
 هجاء: ج - ۸۷  
 هجو: ج - ۸۷  
 هجوم سیل: ب - ۹۴  
 هجویری، ابوالحسن: ج - ۴۵  
 هخامنشیان: ژ - ۴۶ تا ۴۹  
 هخامنشیان، تمدن: ژ - ۴۸  
 هدا گابلر: ج - ۶۷  
 هدایت، مهدیقلی خان  
 (مخبر السلطنه): ژ - ۱۲۸، ۱۳۰ تا ۱۳۸  
 هدایت، خسرو: ژ - ۱۴۰  
 هدایت، رضاقلیخان: ج - ۴۵  
 هدایت، عبدالله: ژ - ۱۳۶، ۱۳۸ تا ۱۴۰  
 هدایتی، محمدعلی: ژ - ۱۴۰  
 هدایتی، هادی: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
 هدایة المتعلمین: پ - ۱۲۲  
 هذلولی: ت - ۱۳۰  
 هذیان: پ - ۱۲۹  
 هرا: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۱۲۴  
 هراس: پ - ۱۲۹  
 هراس از اشیاء بی جان:  
 پ - ۱۳۰، ۱۳۱  
 هراس از افراد: پ - ۱۳۱  
 هراس از خوردنیها و  
 آشامیدنیها: پ - ۱۳۰  
 هراس از موقعیتها:  
 پ - ۱۳۲  
 هراسهای بهداشتی و تشریحی:  
 پ - ۱۳۰  
 هراسهای جانوری و گیاهی:  
 پ - ۱۲۹  
 هراسهای حرکتی: پ - ۱۳۲، ۱۳۳  
 هراسهای حسی: پ - ۱۳۲  
 هراسهای متفرقه: پ - ۱۳۱  
 هراسهای محیطی: پ - ۱۳۰  
 هراسهای مذهبی: پ - ۱۳۲  
 هراکلس & هرکول  
 هراکلیتوس افسوسی: ج - ۸  
 هربرت، جورج: ج - ۶۲  
 هرپس: پ - ۱۱۲  
 هرت، ویلیام: خ - ۷۲  
 هرتر پرونگ، اینار: آ - ۷۰  
 هرتر، گوستاو: ت - ۲۰، ۵۳، ۶۸، ۷۶  
 هرتر، هاینریش رودولف:  
 ت - ۳۲، ۴۲، ۴۸، ۷۶ و  
 ث - ۳۲  
 هرتسوک: ج - ۷۱  
 هرتسوک، ورنر: خ - ۶۴  
 هرچه پایانش نیکوست خوش  
 است: ج - ۶۱  
 هرزاب: ب - ۹۴  
 هرزبرگ، گرهارد: ت - ۱۰۶  
 هرزه سنگ: ب - ۲۵  
 هرس: پ - ۳۲  
 هرشباخ، دادلی: ت - ۱۰۶  
 هرشل، جان: آ - ۷۱



هرشل، ویلیام: آ - ۳۳، ۷۰، ۷۱	هسپریدس ۹۹ دختران شب	هگل، اریش: ح - ۲۳
هرشی، آلفرد: پ - ۹۳	هسته: ت - ۶۸	هکمن، جیمز: ذ - ۷۲
هرکول: ج - ۱۲۴	هسته، ساختار: ت - ۳۷	هکمن، جین: خ - ۷۰، ۷۳، ۸۱
هرگونه که بخوابید: ج - ۶۱	هسته دوست: ت - ۱۰۲	هگزانه: ت - ۱۱۹
هرم: ت - ۱۳۲	هستون، چارلتون: خ - ۸۱، ۶۸	هگل، گئورگ ویلهلم
هرم، مخترع: ت - ۳۱	هستیا: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۱۲۵	فریدریش: ج - ۵، ۱۱
هرمافرودیتوس: ج - ۱۲۴	هستی و نیستی: ج - ۷۱	هگل گروی: ج - ۵
هرمز اول: ژ - ۵۱	هسر: ب - ۱۳۰	هل: (داخل کادر) ج - ۹۸
هرمز چهارم: ژ - ۵۳	هسه، هرمان: ج - ۷۰، ۷۷	هلاکو: ژ - ۷۲
هرمز سوم: ژ - ۵۲	(جدول) ۷۸	هللی جغتایی، نورالدین:
هرمزی، سعید: خ - ۴۵	هسود: ج - ۵۵	ج - ۴۵
هرمس: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۱۲۵	هشت بهشت: ج - ۵۴	هلسون، هری: پ - ۱۳۷
هرمن، وودی: خ - ۲۴	هشت راهی، جدول: ت - ۳۸	هلن: ج - ۱۲۵
هرمیونه: ج - ۱۲۵	هشتی: خ - ۵۸	هلن تروا ۹۹ هلنه
هرو: ج - ۱۲۵	هشتگاه: خ - ۵۸	هلند، آب و هوا: ر - ۲۸۳
هرودوت: ج - ۵۵	هفایستوس: (داخل کادر)	هلند، آموزش: ر - ۲۸۳
هروی، ضیاءالدین: ج - ۴۵	ج - ۹۶، ۱۲۵	هلند، اپراخانه مهم: خ - ۲۲
هریسون، رکس: خ - ۸۱، ۶۹	هفت پیکر: ج - ۵۴	هلند، ارکستر مهم: خ - ۲۱
هزاراسپان: ژ - ۷۰	هفتگاه: خ - ۵۸	هلند، اقتصاد: ذ - ۳۷ و
هزاردستان: ج - ۵۴	هفت گنبد ۹۹ هفت پیکر	ر - ۲۸۳
هزارک: خ - ۵۸	هفت گنج: خ - ۵۸	هلند، پایتخت و شهرهای
هزارلا: پ - ۶۳	هفته: ج - ۶۰	عمده
هزارو یکشب: ج - ۵۴	هفلین، وان: خ - ۶۶	هلند، پول رایج: ذ - ۴۵
۱۹۸۴: ج - ۷۱	هکابه: ج - ۱۲۵	هلند، تاریخ اخیر: ر - ۲۸۳،
هزینه: ذ - ۷۰	هکاته: (داخل کادر) ج - ۹۶، ۱۲۵	۲۸۴
هزینه زندگی: ذ - ۷۰	هکارت، آیلین: خ - ۷۰	هلند، تعطیلات عمومی:
هژیر، عبدالحسین: ژ - ۱۲۰، ۱۳۵ تا ۱۳۷	هکتور: ج - ۱۲۵	آ - ۹۰
هس، والتر رودلف: پ - ۹۲	هکسوز: ت - ۱۱۹	هلند، جغرافی: ر - ۲۸۳
هس، ویکتور: ت - ۵۴	هگل، ادوار ماری: پ - ۱۲۰	هلند، جمعیت: ر - ۲۸۲
هسپرورنیس: پ - ۴۹	هگل، ارنست هاینریش:	هلند، حکومت: ر - ۲۸۳، ۲۸۲
	پ - ۱۲۰	هلند، دفاع: ر - ۲۸۳
		هلند، زبان: ر - ۲۸۲
		هلند، سران و سلاطین: د - ۲۷

- هلمند، سرزمینهای خارجی: همایون جاه، محمدعلی: هم‌نیت‌ریلها: ت - ۱۱۹  
 ر - ۲۸۴ ژ - ۱۳۷ هموسل: پ - ۶۳
- هلمند، عضویت در سازمانها: همایونفر، ابراهیم: ژ - ۱۴۳ هموفیلی: پ - ۱۱۲  
 ر - ۲۸۲ همای و همایون: ج - ۵۴ هموگلوبین: پ - ۱۱۲  
 هلمند، مذهب: ر - ۲۸۲ همبار: پ - ۳۲ همولیز: پ - ۱۱۲
- هلمند، مساحت: ر - ۲۸۲ همبشار: ت - ۱۱۹ همه چیز برای عشق: ج - ۶۲  
 هلمند، مشهورترین گالریهای هم‌پار (ایزومر)های هسته‌ای: همه چیزخوار: پ - ۶۳  
 هنری: ح - ۳۱ ت - ۶۸ همه‌گیری شناسی: پ - ۷۲  
 هلمند، هنر متقدم: ح - ۱۳ همپارها: ت - ۱۱۹ همه نامها: ج - ۷۹  
 هلمند، هنرمندان و نقاشان مهم: همت، دشیل: ج - ۷۴ همی پلزی: پ - ۱۱۲  
 ح - ۱۳، ۱۴ همجوشی هسته‌ای: همیستکان << همیستکان  
 هلویت: پ - ۳۲ همجوشی همی سلولز: پ - ۳۳  
 هلیوس: (داخل کادر) ج - ۹۶ همجوشی: ت - ۶۸ همیستکان: ج - ۱۳۱  
 ۱۲۵ همجوشی، فرایند: ت - ۳۷ همیشه سبز: پ - ۳۳  
 هلنه: ج - ۱۲۵ همجوشی، نظریه: آ - ۲۰ همیلتن، ریچارد: ح - ۲۸  
 هله: ج - ۱۲۵ همدانیان، حسین: خ - ۴۶ همینگوی، ارنست: ج - ۷۰  
 هم (در جانورشناسی): همدرمانی: پ - ۱۰۰ همتسه، هانس ورنر: خ - ۱۷  
 پ - ۶۳ همز: ج - ۵۵ هنج، فیلیپ: پ - ۹۲  
 هم (در شیمی): ت - ۱۱۹ همز، ویتزلو: ح - ۱۹ هند، آب و هوا: ر - ۲۸۷  
 هماتولوژی: پ - ۷۲ همرس: پ - ۳۳ هند، آموزش: ر - ۲۸۷  
 هماتیت: ب - ۲۵ همرفت: ب - ۱۳۰ و ت - ۶۸ هند، اقتصاد: ذ - ۳۷ و  
 هم‌افزایی، نظریه: آ - ۲۰ همرنک جماعت: ج - ۷۱ ر - ۲۸۸، ۲۸۷  
 همام تبریزی: ج - ۴۵ همریختی: ت - ۱۱۹ هند، ایالات: ر - ۲۸۶، ۲۸۵  
 هماهنگ: ت - ۳۲، ۶۸ همزیستی: پ - ۳۳ هند، پایتخت و شهرهای  
 هماهنگ اول: ت - ۳۳ همسر تحریک شده: ج - ۶۳ عمده: ر - ۲۸۴  
 هماهنگ دوم: ت - ۳۳ همسرایان: ج - ۸۷ هند، پول رایج: ذ - ۴۵  
 هماهنگ سوم: ت - ۳۳ هم‌سیاناتها: ت - ۱۱۹ هند، تاریخ اخیر: ر - ۲۸۸،  
 همای و داراب: ژ - ۴۳ هم فشار: ت - ۶۸ ۲۸۹  
 همایون: خ - ۵۸ همکاران: ج - ۱۳۱ هند، تعطیلات عمومی: آ - ۹۰  
 همایون، داریوش: ژ - ۱۲۰ همگذاری << زبان اسمبلی همگرای: ب - ۲۵ هند، جغرافی: ر - ۲۸۷  
 ۱۴۲ همگرای: ب - ۲۵ هملت: ج - ۶۱ هند، جمعیت: ر - ۲۸۴  
 همایون شهردار، مشیر: خ - ۴۶ همهاد: ج - ۱۴ هند، حکومت: ر - ۲۸۵

- هند، دفاع: ر - ۲۸۷ هندوراس، اقتصاد: ذ - ۳۷، ۳۸ هواپیماهای مهم بازرگانی:  
هند، رادیو و تلویزیون: و ر - ۲۸۹ (جدول) ث - ۴۲
- چ - ۱۰۰ هندوراس، پایتخت و شهرهای هواپیمایی، شرکتهای مهم:  
هند، زبان: ر - ۲۸۵ عمده: ر - ۲۸۹ (جدول) ث - ۴۴
- هند، سران و سلاطین: د - ۲۷، ۲۸ هندوراس، پول رایج: ذ - ۴۵ هوازدگی: ب - ۲۵  
هند، سرزمینهای اتحاد: هندوراس، تاریخ اخیر: ر - ۳۳ هوازی: پ - ۳۳  
ر - ۲۸۷، ۲۸۶ هندوراس، جغرافی: ر - ۲۸۹ هواسر: ث - ۳
- هند، عضویت در سازمانها: هندوراس، جمعیت: ر - ۲۸۹ هواستنگ و آئرولیت  
ر - ۲۸۴ هندوراس، حکومت: ر - ۲۸۹ هواشناسی: ب - ۹۵
- هند، مذهب: ر - ۲۸۵ هندوراس، دفاع: ر - ۲۸۹ هواکیتوس: ج - ۱۲۵  
هند، مساحت: ر - ۲۸۴ هندوراس، زبان: ر - ۲۸۹ هواگه، رود: ب - ۵۰  
هند، مطبوعات: چ - ۹۹، ۱۰۰ هندوراس، عضویت در هندوراس، عضویت در  
هند، نویسندگان مهم: سازمانها: ر - ۲۸۹ هوانوردی، رویدادهای مهم:  
چ - ۵۷، ۵۸ هندوراس، مذهب: ر - ۲۸۹ ث - ۶، ۵
- هندبال، تاریخچه: ز - ۱۶ هندوراس، مساحت: ر - ۲۸۹ هواویز: ت - ۱۱۹  
هند تا عصر استعمار، گاهشمار هندی، زبان: چ - ۵ هوا منجمد: ب - ۱۳۰  
تاریخ: د - ۴۷، ۴۸ هندی، ویلیام کریستوفر: هندوراس، مساحت: ر - ۲۸۹  
هندرسن، آرتور: ر - ۲۶ هند، خ: ۲۴ هوبرت، رابرت: ت - ۱۰۶
- هندرسن، سلطان باران: چ - ۷۱ هند، شاعری: چ - ۶۲ هوپ، دیوید: پ - ۹۳  
هندسه: ت - ۱۲۴ هنری پنجم: چ - ۶۱ هوپما، مایندرت: ح - ۱۶  
هندسه تصویری: (جدول) هنری چهارم: چ - ۶۱ هوپ، باب: خ - ۸۱  
ت - ۱۲۹ هنری ششم: چ - ۶۱ هوپتمان، گرهارت: چ - ۷۶  
هندسه و مثلثات، رویدادهای هنری هشتم: چ - ۶۱ هوپربورثوسها: ج - ۱۲۶  
مهم: ت - ۱۲۳، ۱۲۴ هنکس، تام: خ - ۷۳ هوپرمنسترا و دانائوس  
هندل، جورج فریدریش: هنکل، هواپیما: ث - ۶ هنری ششم: چ - ۶۱  
خ - ۹ هنگ آفرین، حسین: خ - ۴۶ هوپریون: ج - ۱۲۶
- هندوان، تعداد: ج - ۱۵ هوا، آلودگی: ب - ۱۱۹، ۱۲۰ هود: ج - ۵۹  
هندوراس، آب و هوا: هوا، اجزای سازنده: ب - ۹۵ هودرا: ج - ۱۲۶  
ر - ۲۸۹ هوا، طبقه‌بندی انواع آلودگی: هوراس: ج - ۵۶  
هندوراس، آموزش: (جدول) ب - ۱۲۱ هوراس: ج - ۶۲  
ر - ۲۸۹ هواپیما: ث - ۳ هورای: ج - ۱۲۶
- هورتا، خوزه راموس: ر - ۲۷ هورتا، ویکتور: ح - ۵۱  
هورمون: پ - ۶۳، ۱۱۲ هورن: خ - ۳۵

- هورنای، کارن: پ - ۱۳۷  
هورنمین، انی: خ - ۹۴  
هوروس: (داخل کادر)  
ج - ۱۲۶، ۹۷  
هوروکس: آ - ۳۲  
هوسرل، ادموند: ج - ۱۲  
هوسی، برناردو: پ - ۹۲  
هوشبر: پ - ۱۱۲  
هوش بهر ۴۴ بهره هوشی  
هوش مصنوعی: ب - ۱۸۰  
هوشنگ: ژ - ۴۰  
هوشیدر ۴۴ سوشیات  
هوفمان، دونالد: ت - ۱۰۶  
هوک، پتر: د: ح - ۱۶  
هوک، قانون: ت - ۲۳  
هو کایدو، جزیره: ب - ۶۵  
هو کوسایی، کاتسوشیکا:  
ح - ۹  
هوگیا: (داخل کادر) ج - ۹۶  
هوگیز، چارلز: پ - ۹۲  
هولابین، هانس: ح - ۱۴  
هولت، ویکتوریا: ج - ۷۴  
هولدن، ویلیام: خ - ۶۸، ۸۱  
هولست، گوستاو: خ - ۱۵  
هولسه، راسل: ت - ۵۶  
هولم، ایان: خ - ۹۵  
هولم، سلس: خ - ۶۷  
هولمن هنت، ویلیام:  
ح - ۱۹  
هولواردا: آ - ۳۲  
هولیوس، یوهان: آ - ۷۱  
هومو پاتی ۴۴ همدرمانی  
هومو ترمی: پ - ۶۳  
هومپردینک، انگلبرت:  
خ - ۱۴  
هومن: ج - ۱۲۶  
هونشو، جزیره: ب - ۶۴  
هونگر، آرتور: خ - ۱۶  
هووخستره: ژ - ۴۶  
هویش، آنتونی: ت - ۵۵  
هویدا، امیرعباس: ژ - ۱۲۰،  
۱۲۷، ۱۴۱، ۱۴۶  
هویگنس، اصل: ت - ۲۱  
هویگنس، کریستیان: آ - ۳۲ و  
ت - ۲۱  
هویگنس، ویلیام: آ - ۳  
هویل، ف: آ - ۳۴  
هیأت، علی: ژ - ۱۳۸، ۱۳۹،  
۱۴۱  
مباهوی بسیار برای هیچ:  
ج - ۶۱  
هیپو ترمی: پ - ۱۱۲  
هینوتیزم ۴۴ تلقین پس از  
خواب واره  
هینوتیزم ۴۴ خواب درمانی  
هینوس: (داخل کادر)  
ج - ۹۶  
هیپو ترمی: پ - ۱۱۲  
هیپوفیز، غده: پ - ۶۳، ۶۷،  
۱۱۳  
هیو کندری ۴۴  
خودیمارانگاری  
هیو گلیسمی: پ - ۱۱۳  
هیپولوته: ج - ۱۲۶  
هیپولوتوس: ج - ۱۲۶  
هیومانی: پ - ۱۲۹  
هیومدون ۴۴ مخالفان هفتگانه  
تب  
هیومنس ۴۴ آتالانته  
هیتها: ژ - ۴۵  
هیچکاک، آلفرد: خ - ۶۲، ۶۳  
هیچنگز، جورج: پ - ۹۳  
هیدرودینامیک: ت - ۶۸  
هیدروژن: ت - ۹۸  
هیدروژن دار کردن: ت - ۱۱۹  
هیدروژنی، پیوند: ت - ۱۱۱  
هیدروفیلی: پ - ۳۳  
هیدروکربنها: ت - ۱۱۹  
هیدروکسیل دار کردن:  
ت - ۱۱۹  
هیدروکلریک اسید: ت - ۱۱۹  
هیدرولیز: ت - ۱۱۹  
هیروشیگه، اندو: ح - ۹  
هیروفسکی، یاروسلاو:  
ت - ۱۰۵  
هیسپانیولا، جزیره: ب - ۶۵  
هیستری: پ - ۱۲۹  
هیستری تبدیلی: پ - ۱۲۹  
هیستوپاتولوژی: پ - ۷۲  
هیستوشیمی: پ - ۷۲  
هیکس، جان: ذ - ۷۱  
هیگز، پتر: ت - ۵۲  
هیل، آرچبولد: پ - ۹۱  
هیلبرت، دیوید: ت - ۱۶۵  
هیلبرت، هتل نامتناهی:  
(جدول) ت - ۱۵۰  
هیلدا/لسوینز: ج - ۶۸  
هیلده برانت، یوهان لوکاس  
فون: ح - ۴۸

- هیلر، وندی: خ - ۶۸  
 هیل گرین، تامس: ج - ۱۱  
 هیندبرگ، کشتی هوایی:  
 ث - ۶  
 هیندهمیت، پاول: خ - ۱۶  
 هینشلوود، سیریل: ت - ۱۰۵  
 هینی، شیموس: ج - ۷۳، ۷۹  
 هیوارد، سوزان: خ - ۶۸  
 هیورث، ریتا: خ - ۸۲  
 هیورن، دریاچه: ب - ۶۸  
 هیوز، تامس: ج - ۷۴  
 هیوز، تد: (داخل کادر)  
 ج - ۷۳  
 هیوستن، جان: خ - ۶۲  
 هیوستن، جشنواره عکاسی:  
 ح - ۳۸  
 هیوستون، آنجلیکا: خ - ۷۲  
 هیوستون، جان: خ - ۶۷  
 هیوستون، والتر: خ - ۶۷  
 هیوم، جان: ر - ۲۷  
 هیوم، دیوید: ج - ۱۰ و  
 ت - ۹۸، ۱۰۹  
 یاجوج: ج - ۵۹  
 یانگی: پ - ۱۱۳  
 یاحقی، پرویز: خ - ۴۶  
 یاحقی، حسین: خ - ۴۶  
 یاخته: پ - ۴  
 یاخته‌شناسی: پ - ۷۲  
 یاخته عصبی: پ - ۶۹  
 یاخته‌های محافظ: پ - ۳۳  
 یادآوری: پ - ۱۴۲  
 یادبود: ج - ۶۶  
 یادداشتهای پاییز: ج - ۷۳  
 یازدودگی: پ - ۱۲۹  
 یادگیری: پ - ۱۴۲  
 یادگیری، نظریه: پ - ۱۳۴  
 یاری: ح - ۳۳  
 یاسایی، عبدالله: ژ - ۱۳۳  
 یاسری، داود: خ - ۴۶  
 یاسون: ج - ۱۲۶  
 یاسوناری، کاواباتا: ج - ۵۸،  
 ۷۸  
 یاقوت: ب - ۲۵  
 یاقوت حموی، ابو عبدالله:  
 ج - ۴۵  
 یاقوت سبز: ب - ۲۵  
 یاقوت کبود: ب - ۲۵  
 یال: ب - ۹۴  
 یالو، روزالین: پ - ۹۳  
 یاناچک، لئوش: خ - ۱۳  
 یانسکی، ک. ک. آ: ۳۳  
 یانسن، پ: آ - ۳۳  
 یانسن، زاخاری: ت - ۳۵  
 یانگ: ج - ۸۹  
 یانگ، چن نینگ: ت - ۵۴  
 یانگ، سی. ان: ت - ۵۱  
 یانگ، گیگ: خ - ۷۰  
 یانگ، لورتا: خ - ۶۷  
 یانگ تسه، رود: ب - ۵۰  
 یانوس: ج - ۱۲۶  
 یانینگس، امیل: خ - ۶۴  
 یاولنسکی، الکسی: ح - ۲۳  
 یتیمه‌الدهر: ج - ۵۴  
 یحیی: ج - ۵۹  
 یحوی، محسن: ژ - ۱۴۴  
 یخبرفت: ب - ۹۴  
 یخ بستگی: ب - ۱۳۰  
 یخ بسته جهان، ناحیه‌ها:  
 (جدول) ب - ۸۲  
 یخبندان: ب - ۱۳۰  
 یخبندان، دوره‌ها: ب - ۸۲  
 یخ‌بندی: ب - ۷۹  
 یخ‌پاره: ب - ۸۰، ۹۴  
 یخ‌پهنه: ب - ۹۴  
 یخخود: ب - ۸۰، ۹۴  
 یخچال، مخترع: ث - ۳۱  
 یخچال طبیعی: ب - ۹۴  
 یخچالهای جهان، درازترین  
 ۹۹ جهان، درازترین  
 یخچالها  
 یخ خشک: ت - ۱۱۹  
 یخرفت: ب - ۹۴  
 یخ‌ریزه: ب - ۱۳۰  
 یخ سیاه: ب - ۱۳۰  
 یخ غلطان: ب - ۸۱  
 یخکاست: ت - ۱۱۹  
 یخمرز: ب - ۸۰  
 یخنهشت: ب - ۸۱، ۹۴  
 ید بیضاء: ج - ۵۴  
 یرقان: پ - ۱۱۳  
 یرواندونی، جوانی نیکولو:  
 ح - ۴۹  
 یزدان‌پناه، عزت‌الله: ژ - ۱۴۲،  
 ۱۴۳  
 یزدان‌پناه، مرتضی: ژ - ۱۳۷ تا  
 ۱۳۹، ۱۴۱  
 یزدان‌شناخت: ج - ۵۴  
 یزدگرد اول: ژ - ۵۲

- یزدگرد دوم: ژ - ۵۲  
 یزدگرد سوم: ژ - ۵۳  
 یزدی، ابراهیم: ژ - ۱۲۱، ۱۴۴  
 یزدی، سید علی: ژ - ۱۲۱  
 یزدی، محمد علی: ژ - ۱۳۹  
 یزدی، مرتضی: ژ - ۱۳۷  
 یشب: ب - ۲۵  
 یشم: ب - ۲۵  
 یعقوب لیث: ژ - ۵۹، ۶۰  
 یعوق: ج - ۵۹  
 یغمای جندقی: ج - ۴۵  
 یغوث: ج - ۵۹  
 یقولونه: خ - ۵۸  
 یکاهات: ت - ۳، ۴  
 یکاهای انرژی: ت - ۱۴  
 یکاهای انگلیسی و متریک، تبدیل: (جدول) ت - ۸ تا ۱۱  
 یکاهای حجم: ت - ۱۲  
 یکاهای دریایی: ت - ۷  
 یکاهای گنجایش: ت - ۱۲  
 یکاهای متریک: ت - ۴، ۷، ۸  
 یکاهای متفرقه: ت - ۱۳، ۱۴  
 یکاهای مساحت: ت - ۷  
 یکاهای وزن (جرم): ت - ۷  
 یکای اندازه گیری: ت - ۲۵  
 یکای بار: ت - ۴۰  
 یکای جرم اتمی: ت - ۶۸، ۱۱۹  
 یکای جریان الکتریکی: پ - ۴۱  
 یکای فشار: ت - ۲۴
- یکای گشتاور: ت - ۲۲  
 یکای مقاومت: ت - ۴۳  
 یکبارنویس - چندبارخوان  
 یک‌بنی: ج - ۷  
 یکپارچگی افقی: ذ - ۷۰  
 یکپارچگی عمودی: ذ - ۷۰  
 یکتائی، مجید: ژ - ۱۲۱  
 یک روز از زندگی ایوان  
 دنیسوویچ: ج - ۷۱  
 یکساله: پ - ۳۳  
 یکسوسازی: ت - ۱۱۹  
 یکسوکننده: ت - ۶۸  
 یکسویه: پ - ۳۳  
 یک‌گاه (در موسیقی): خ - ۵۸  
 یک‌ماه در بیلاق: ج - ۶۷  
 یک‌مشت خاک: ج - ۷۱  
 یگانه، پیوند: ت - ۱۱۱  
 یگانه، محمد: ژ - ۱۴۲، ۱۴۳  
 یگانه، ناصر: ژ - ۱۴۱، ۱۴۲  
 یمن، آب و هوا: ر - ۲۹۰  
 یمن، آموزش: ر - ۲۹۰  
 یمن، اقتصاد: ذ - ۳۸ و ر - ۲۹۰  
 یمن، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۹۰  
 یمن، پول رایج: ذ - ۴۵  
 یمن، تاریخ اخیر: ر - ۲۹۰، ۲۹۱  
 یمن، جغرافی: ر - ۲۹۰  
 یمن، جمعیت: ر - ۲۹۰  
 یمن، حکومت: ر - ۲۹۰  
 یمن، دفاع: ر - ۲۹۰
- یمن، زبان: ر - ۲۹۰  
 یمن، عضویت در سازمانها: ر - ۲۹۰  
 یمن، مذهب: ر - ۲۹۰  
 یمن، مساحت: ر - ۲۹۰  
 یمین الملک: ژ - ۱۳۰  
 ینسن، یوهانس: ج - ۷۷  
 ینی سئی، رود: ب - ۵۰  
 یو پیتر  
 یو: ج - ۱۲۶  
 یوپیتتر: ج - ۱۲۶  
 یوحنا: پ - ۱۲۰  
 یوحنا ی رسول: ج - ۶۱  
 یورسنار، مارگریت: (جدول) ج - ۷۸  
 یوری، هارولد: ت - ۱۰۴  
 یوزدن، لارنس: (داخل کادر) ج - ۷۳  
 یوستینف، پیتتر: خ - ۶۹  
 یوسف: ج - ۵۹  
 یوسف زمانی، حسین: خ - ۴۶  
 یوسف زمانی، رامین: خ - ۴۶  
 یوسف وزلیخا: ج - ۵۴  
 یوسفی، ابن محمد طیب هروی: پ - ۱۲۰  
 یوکاریوت: پ - ۴، ۳۳  
 یوکاسته: ج - ۱۲۷  
 یوکاوا، هودکی: ت - ۵۱  
 یوکون - تزلین، رود: ب - ۵۴  
 یوگا: پ - ۱۰۰

- یوگسلاوی (سابق)، تعطیلات عمومی: آ - ۹۰  
یوگسلاوی، آب و هوا: ر - ۲۹۲  
یوگسلاوی، آموزش: ر - ۲۹۲  
یوگسلاوی، اقتصاد: ذ - ۳۹ و ر - ۲۹۲  
یوگسلاوی، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۹۳  
شهرهای عمده: ر - ۲۹۱  
یوگسلاوی، پول رایج: ذ - ۴۵  
یوگسلاوی، تاریخ اخیر: ر - ۲۹۳، ۲۹۲  
یوگسلاوی، جغرافی: ر - ۲۹۲  
یوگسلاوی، جمعیت: ر - ۲۹۱  
یوگسلاوی، جمهوریه‌ها: ر - ۲۹۱، ۲۹۲  
یوگسلاوی، حکومت: ر - ۲۹۱  
یوگسلاوی، دفاع: ر - ۲۹۲  
یوگسلاوی، زبان: ر - ۲۹۱  
یوگسلاوی، سران و سلاطین: د - ۲۸  
یوگسلاوی، عضویت در سازمانها: ر - ۲۹۱  
یوگسلاوی، مذهب: ر - ۲۹۱  
یوگسلاوی، مساحت: ر - ۲۹۱  
یولیسز: ج - ۷۰  
یون: ت - ۱۱۹، ۶۸
- یونان و روم، تئاتر: خ - ۸۹  
یونان، آب و هوا: ر - ۲۹۴  
یونان، آموزش: ر - ۲۹۴  
یونان، اقتصاد: ذ - ۳۹ و ر - ۲۹۴  
یونان، پایتخت و شهرهای عمده: ر - ۲۹۳  
یونان، پول رایج: ذ - ۴۵  
یونان، تاریخ اخیر: ر - ۲۹۴، ۲۹۵  
یونان، تعطیلات عمومی: آ - ۹۰  
یونان، جامعه خودگردان: ر - ۲۹۴  
یونان، جغرافی: ر - ۲۹۴  
یونان، جمعیت: ر - ۲۹۳  
یونان، حکومت: ر - ۲۹۳، ۲۹۴  
یونان، دفاع: ر - ۲۹۴  
یونان، زبان: ر - ۲۹۳  
یونان، سران و سلاطین: د - ۲۸، ۲۹  
یونان، عضویت در سازمانها: ر - ۲۹۳  
یونان، مذهب: ر - ۲۹۳  
یونان، مساحت: ر - ۲۹۳  
یونان، معماری: ح - ۴۰
- یونان، نویسندگان مهم: ج - ۵۵، ۵۶  
یونان، هنر: ح - ۷، ۸  
یونس: ج - ۵۹  
یونسکو، اوژن: ج - ۷۱  
یونسکو ۴۴ سازمان ملل متحد برای تربیت علم و فرهنگ یونسون، ایوبند: ج - ۷۸  
یونسی سینکی، منصور: خ - ۴۶  
یونسی: ژ - ۱۴۶  
یونگ، کارل گوستاو: پ - ۱۲۶، ۱۳۷  
یونگ، نظریه: پ - ۱۳۴  
یونو: ج - ۱۲۷  
یونی، پیوند: ت - ۱۱۱  
یونیسف ۴۴ صندوق کودکان ملل متحد یونیکس ۴۴ سیستم عامل یوه: ج - ۱۲۷  
یهود: ج - ۵۹  
یهودا ۴۴ تدی یهودای اسخریوطی: ج - ۶۱  
یهود مالطایی: ج - ۶۰  
یهودیان، تعداد: ج - ۱۵  
ییتس، ویلیام باتلر: ج - ۷۲، ۷۷  
یین: ج - ۸۹







